

АПК



АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

СОБСТВЕННАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ
ПРОГРАММА ПО СОЕ



ЕКОНІВА
ЭКОНИВА
СЕМЕНА

43 %

протеин

35 ц/га

урожайность

СОЯ

ЭН АВИОР®

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ И РАННЕСПЕЛЫЙ СОРТ



Официальный дистрибьютор
смазочных материалов «Роснефть»
в Амурской области, Хабаровском крае.
Тел.: +7 4162 536 777
<https://petroildv.ru>



РЕКЛАМА

**Смазочные материалы Rosneft
для сельскохозяйственной промышленности:
Rosneft Revolux, Rosneft Kinetic Hypoid,
Rosneft Kinetic UTTO, Rosneft Hidrotec**



РОСНЕФТЬ
СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

АмурТехТрейд

Г. БЛАГОВЕЩЕНСК, УЛ. ТЕКСТИЛЬНАЯ, 48

ТЕЛ. (4162) 42-00-88

WWW.AMURTT.RU

E-MAIL: AMURTT@MAIL.RU



⚙ **МАСЛА МОТОРНЫЕ И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТА И ОБОРУДОВАНИЯ**

⚙ **ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ**

⚙ **СМАЗКИ**

⚙ **АВТОШИНЫ
ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ
И СПЕЦТЕХНИКИ**

⚙ **АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ**



**ДОСТАВКА
ПО РЕГИОНАМ**





apkmedia.ru

САЙТ О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ





ОЙЛГРУПП

РАСТЕМ ВМЕСТЕ!



РЕКЛАМА

ООО «Ойл Групп»:
Амурская область
г. Благовещенск

Офис: ул. 50 лет Октября, 108/2
тел/факс: +7(4162) 772-082
e-mail: oilgroupdv@mail.ru

Отдел продаж и склад:
ул. Студенческая, 16/3
тел. +7(4162) 49-49-77



www.oilgroupdv.ru

ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Мощь трех гигантов!

- Фунгицид-сенсация на 12 культурах
- 3 действующих вещества из разных классов
- Запатентованная формуляция Stick & Stay
- AgCelence-эффект

Руководитель территориальной группы продаж Дальний Восток – Рукосуев Руслан Владимирович, +7 (914) 557-22-08; Приморский край – Ишбулдин Алексей Гизитдинович, +7 (914) 349-81-68 • agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru
www.podpiska.basf.ru – онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF



ПИКТОР® АКТИВ

SDHI-сила и мощь стробилурина

- Улучшенная эффективность против широкого спектра заболеваний
- Высокая эффективность в сложных погодных условиях за счет дождеустойчивости формуляции
- Ярко выраженный AgCelence-эффект
- Универсальное решение для 6 сельскохозяйственных культур

Руководитель территориальной группы продаж **Дальний Восток** – Рукосуев Руслан Владимирович, +7 (914) 557-22-08; **Приморский край** – Ишбулдин Алексей Гизитдинович, +7 (914) 349-81-68
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

www.podpiska.basf.ru – онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF

реклама

ХАЙКОУТ® ТУРБО СОЯ

Турборежим питания и защиты сои

- Самый высокий бактериальный титр на момент окончания срока годности
- Подавление развития комплекса грибных патогенов и бактериоза
- Стимуляция иммунитета и защитных механизмов растения
- Возможность применения за 3 месяца от обработки до посева
- Увеличение урожая и качества сои

Руководитель территориальной группы продаж Дальний Восток – Рукосуев Руслан Владимирович, +7 (914) 557-22-08; Приморский край – Ишбулдин Алексей Гизитдинович, +7 (914) 349-81-68 • agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

www.podpiska.basf.ru – онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF





We create chemistry

АКРИС®

Высокоэффективный довсходовый гербицид для защиты кукурузы и подсолнечника

- Эффективен даже при низком содержании влаги в почве
- Уверенная победа над широким спектром сорняков
- Бережность к культуре
- Безопасность для севооборота

Руководитель территориальной группы продаж **Дальний Восток** – Рукосуев Руслан Владимирович, +7 (914) 557-22-08; **Приморский край** – Ишбулдин Алексей Гизитдинович, +7 (914) 349-81-68
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

www.podpiska.basf.ru – онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF

реклама

АМУРСКИЕ АГРАРИИ БУДУТ СЕЯТЬ КАЧЕСТВЕННЫМИ СЕМЕНАМИ



Одним из важных факторов, влияющих на конечные показатели урожайности сельхозкультур, является качество семенного материала. Поэтому в преддверии посевной кампании текущего сезона журнал «АПК Амурской области» решил выяснить в региональном филиале ФГБУ «Россельхозцентр», каковы итоги работы семеноводов региона, насколько аграрии обеспечены семенами и на какие сорта зерна и сои следует обратить внимание.

ОТ ЭЛИТЫ ДО ТРЕТЬЕЙ РЕПРОДУКЦИИ

Производством семян зерновых культур и сои в Амурской области занимаются 25 семхозов. Кроме того, на собственные нужды многие сельхозорганизации производят семена самостоятельно. Так, за определением сортового состава и посевных качеств семян в 2023 году в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» обратились 95 юридических и 137 физических лиц, включая КФХ и ИП.

Необходимо отметить, что в прошлом году семена яровых зерновых культур убирались с площади 76 972 га (в 2022 году семена были убраны с площади 67 128 га). Семена сои убраны с площади 237 655,24 га (в 2022 году – с 243 983,03 га).

Всего сотрудниками филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Амурской области в 2023 году (в том числе и семе-

новодческих) было апробировано и зарегистрировано 231 976,39 га сортовых посевов, из них ОС 13 948,08 га, ЭС 27 054,2 га, РС1 28 937,5 га, РС2 51 133,3 га, РС3 69 731,6 га.

– Основные объемы семян, которые мы проверяем, – от элитных до третьей репродукции, – говорит руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Амурской области Ни-



колай Домчук. – И когда мы говорим, что обеспеченность семенами зерновых и сои на территории области на данный период времени составляет более 100%, мы тоже имеем в виду эти категории семян.

КАЧЕСТВО СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ РАСТЕТ

Площадь семенных посевов пшеницы, убранной в 2023 году, составила 41 633,785 га и была представлена на 16 сортами. Наибольшие площади семян пшеницы яровой занимал сорт Арюна – 5 576,1 га. Посевы Алтайской 325 заняли 4 278 га, Алтайской 70 – 2 658,7 га, Корнетто – 2 417 га, Алтайской 75 – 2 239 га, Ликамеро и Тасос – чуть более 1500 га.

Средняя урожайность пшеницы на семена составила 25,9 ц/га. Наибольшую урожайность показали такие сорта, как КВС Аквилон – 35,4 ц/га, Корнетто – 30,9 ц/га, Ликамеро – 30,2 ц/га. Наименьшая урожайность оказалась у сортов Алтайская 325 – 22,7 ц/га, Алтайская 75 – 21,6 ц/га, Арабелла – 20,4 ц/га.

Высевали амурские аграрии на площади 166 га и тритикале яровую сортов Ровня и Доброе. Средняя урожайность культуры составила 21,5 ц/га.

Семенные посевы ячменя были представлены 11 сортами и занимали площадь 9 222,8 га. Среднюю урожайность ячмень дал в 28,4 ц/га. Лидерами по урожайности стали сорта Кудесник – 34,7 ц/га и Грейс – 27,9 ц/га. Самые большие площади посевов занимали сорта Ача – 8 568 га, Амур – 7 036,6 га, Грейс – 4 596 га.

Семена овса выращивались на площади 10 160,115 га, средняя урожайность составила 24,5 ц/га. Наибольшую урожайность показал сорт Талисман – 38 ц/га (выращивался на площади 30 га), Альбатрос – 28 ц/га (на площади 60 га) и Фома – 26,8 ц/га (на площади 85 га). Лидерами по возделываемым площадям стали сорта Алтайский крупнозерный – 3 211,12 га и Маршал – 3 133 га.

Гречиха на семена высевалась сортов Амурская местная и Девятка (716,052 га). Средняя урожайность – 10,3 ц/га.

По итогу 2023 года семенной фонд зерновых, произведенный в области, составил 50 191,6 тонн. Отечественная селекция – 39% семенного фонда, иностранная – 61%.

– Обеспеченность области семенами зерновых под посев этого года на конец января текущего периода составляла 118%, – продолжает Николай Петрович. – Могу отметить, что сегодня наши хозяйства усилили меры по уходу за посевами зерновых. Соответственно, возросло и качество семян. Оно во многом зависит и от степени ответственности са-

Нестабильные погодные условия 2023 года способствовали проявлению болезней на створках бобов и зерне сои, а также развитию вредителей сельхозкультур, которые ввиду теплой погоды октября ушли на зимовку в хорошем физиологическом состоянии. Это обязательно необходимо учесть аграриям при обработке полей в этом году.



мого сельхозтоваропроизводителя, от условий хранения семян с осени до весны.

Семеноводы области отмечают, что аграрии зачастую предпочитают закупать семена в других регионах. При чем это происходит не только в критические по погодным условиям сезоны, но и в благополучные.

Это объясняется разными причинами. Во-первых, рентабельность зерновых на территории области невысока, поэтому приобретение семян

этих культур рассматривается как вынужденная мера для соблюдения севооборота.

Во-вторых, семеноводческим хозяйствам давно необходимо работать на опережение.

– Им нужно четко планировать, сколько произведут семян в текущем году, – говорит заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Амурской области Галина Гребенюк, – и заранее заключать договоры с хозяйствами.



СЕМЕНА СОИ: ЕСТЬ ИЗ ЧЕГО ВЫБРАТЬ

Самые большие площади семенных посевов сои занимали такие сорта, как Алена – 17 966,3 га, Сентябринка – 17 714 га, Умка – 15 048 га, Рось – 16 006 га, Максус – 14 137 га, ОАК Пруденс – 12 982 га. Всего на площади 237 655,238 га на семенные цели высевалось 77 сортов сои. Выход семян составил 3 941 628,987 ц/га.

По урожайности лидировали такие сорта, как Хабаровский юбилар, Бонус, Юнка, Арлета, СК Агара, СК Уника, СК Элана, Спарта, средний выход семян этих сортов после доработки составил более 22 ц/га. Более 20 ц/га дали сорта Аванта, МК 100 и Пепелина, выше 19 ц/га у сортов Аурелина, ДШ 863, СК Фарта, Статная, Терек. Самая низкая урожайность в 2023 году была получена от сортов Анастасия, ЕС Говернор, Журавушка, Лазурная, Нега 1, Припять, Свапа – от 11 ц/га до 13 ц/га.

По итогам 2023 года семенной фонд семян сои, произведенный на территории Амурской области, составил 91 585,02 тонны. Из них семена сои отечественной селекции – это 56% и иностранной селекции – 44%. На 1 февраля 2024 года обеспеченность области семенами сои составила 103,8%.

НЕ ВСЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОДДАЮТСЯ КОРРЕКТИРОВКЕ

От качества семян, которые выбирают аграрии, зависит успех всего возделываемого урожая их хозяйств.

– В настоящее время на рынке существует множество агрофирм, предлагающих свои семена. И каждый из них старается представить лучшее качество, – комментирует ситуацию Галина Александровна. – Правда, выделить конкретные хозяйства по показателям качества семян затруднительно, так как большая часть семенного материала, поступающего в испытательную лабораторию филиала, отвечают показателям ГОСТ в соответствии со своими категориями. Однако у некоторых партий снижены показатели из-за засоренности семян. Такие семена аграрии могут подработать и заново сдать на экспертизу.

Конечно, для качественной очистки семян хозяйствам желательно иметь на вооружении новое оборудование, у которого выше производительность и ниже вероятность поломки, которые создают дополнительные затраты для аграриев.

– Кроме того, – рассказывает начальник Благовещенского районного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Амурской области Павел Жирнов, – для работы на очистительном оборудовании не всегда хватает квалифицированных специалистов. Особенно, если хозяйство работает на старых машинах, например, 90-х или 2000-х годов выпуска. Но даже на старом оборудовании грамотный специалист может произвести очень качественные семена.



По словам Павла Александровича, снизить процент засоренности несложно, очистив семена вторично. Либо сразу аграрий может заказать сортировку этих семян в другом хозяйстве.

– Параметры основного критерия качества – всхожести, которая заложена биологически, машинами не исправить. Тогда аграриям придется сеять теми, какие имеются, с пересчетом нормы высева на сеялки или закупать другие семена, о чем необходимо позаботиться заблаговременно перед посевной, – поясняет Павел Жирнов.

ЛИДЕРЫ СРЕДИ СЕМЕНОВОДОВ

Среди семеноводческих хозяйств, которые выращивают качественные семена (от ОС до РСЗ) и сертифицируют их для реализации в наибольших объемах, можно выделить такие, как ООО «Союз», ООО «Амурская зерновая компания», АО «Луч», ООО «Восточный».

– Несмотря на закономерные трудности, которые создаются на фоне природно-климатических условий, а также повышенных требований к возделыванию семенных посевов, семеноводы региона из года в год повышают показатели качества семян. А это в свою очередь влияет на продовольственную безопасность Приамурья, – подводит итог разговору Николай Домчук.

Лариса Киреева



СОХРАНЯЕМ ТОЛЬКО ЛУЧШИЕ СЕМЕНА

Семенной материал собственного производства ООО «Имени Чапаева» (Тамбовский МО) сдало на проверку в «Россельхозцентр» в конце февраля.

– Во время первой проверки собранные в прошлом году семена показали себя хорошо, – рассказывает генеральный директор предприятия Виктор Силохин. – У пшеницы Корнетто и ячменя Грейс масса 1000 семян – высокая, значит, и жизнеспособность у всходов будет на уровне. Соя Сентябрька дала всхожесть 97%. Кстати, в 2023 году качество семян и сои, и зерновых превзошло то, что было в 2022-м.

Как говорит руководитель предприятия, семена зерновых культур удалось вовремя убрать, правильно просушить и грамотно заложить на хранение.

И ячмень, и пшеница выращивались в хозяйстве двух сортов. Но на



семена решили оставить только те, которые оказались с лучшими результатами.

– У нас небольшое предприятие, – поясняет Виктор Анатольевич. – И обеспечить сохранность собственных семян зерновых в больших количествах не представляется возможным. Поэтому оставили самые качественные. Закупили мы

элиту в прошлом году, соответственно, в этом сезоне посеём первую репродукцию ячменя Грейс и пшеницы Корнетто.

На полях сои в прошедшем сезоне очень тщательно выстроили систему защиты растений, и это помогло в условиях сложного для культуры года получить качественный семенной материал.

Сою выращивали четырех сортов: Сентябрьку, Алену (ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои) и канадские Кофу и ОАК Пруденс.

– Все они остаются в производстве, так как нас устраивают, – отмечает Виктор Анатольевич. – Чуть ниже была урожайность у Алены по сравнению с другими сортами, которые показали в среднем 22 ц/га. Так что посмотрим на нее в этом году – репродукция семян позволяет, просто посеём немного меньше. А Кофу и ОАК Пруденс требуют сортообновления, что мы и сделаем в нынешнем сезоне.

В хозяйстве надеются, что посевные качества семян выращиваемых культур за время хранения не снизились – осталось дожидаться результатов вторичной проверки.

Лариса Киреева



Вразговоре с журналистами «АПК Амурской области» фермеры, которые работают на территориях северных и центральных районов, важным условием постоянно называют наличие в арсенале хозяйства нескольких сортов сои (разных сроков созревания). В этом случае проще получить неплохой валовой сбор.

– В прошлом году мы посеяли на своих полях два среднеспелых сорта сои: Умку и Негу 1, – рассказывает председатель СПК «Виноградовский» Бурейского МО Ирина Мачнова. – Нега – высокоурожайная соя. Да и на

ДЕРЖИМ СЕМЕНА В ЗДРАВЬИ

Умку мы не жалуемся. Правда, Нега в прошлом году полегла: превысили норму высева. Хотя и хорошая всхожесть всегда, но перестраховались.

Несмотря на это, Нега 1 в конце сезона дала отличные семена. Всхожесть – 92%, энергия прорастания хорошая. Семена Умки были третьей репродукции, и в этом году ее решили не обновлять, а увеличить количество сортов и разнообразить сроки созревания за счет сортосмены. Закупили белорусскую среднеспелую Волму и скороспелую Сентябрьку.

– Волму нам посоветовали взять коллеги. Мы их опыту работы в условиях Бурейского района доверяем, так что тоже решили попробовать. Закупили семена в ООО «Восточном» из Свободненского района. А Сентябрьку – у ИП Никитина Ю.И. из Белогорского района. Эти семена еще не привезли в хозяйство: холодно сейчас, могут

трескаться. Надеемся, они покажут хорошие результаты.

Семена перед посевом в обязательном порядке обрабатываются гуматами – стимуляторами роста и фунгицидными протравителями.

– В противном случае начнутся болезни, – поясняет Ирина Александровна. – И в итоге культура не даст качественных семян для дальнейшего использования сорта.

По мере развития растений определяются поля, которые будут оставлены на семенные нужды. Семенная соя сортируется и закладывается в хранилища.

– За порядком в зернохранилищах мы следим постоянно, – подчеркивает Ирина Александровна. – Ежегодно моем, обрабатываем спецрастворами, Россельхозцентр подтверждает отсутствие вредителей. Мы прекрасно понимаем, что от здоровья семян сельскохозяйственных культур зависит будущий урожай.

Евгений Макеев



В фермерском хозяйстве, которое возглавляет Алексей Черных (Константиновский район), при выращивании основной культуры Приамурья – сои – обязательным правилом не только считают четкое соблюдение всех агротехнологий, но и справедливо полагают, что семена к посеву должны быть подготовлены тщательнейшим образом. Это обязательное условие работы хозяйства.

Соответственно, при этом повышается качество посевного материала, и не случайно даже те сорта, которые не особо пользуются у амурчан популярностью, у Алексея Александровича – на хорошем счету.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ СЕБЯ ОПРАВДЫВАЮТ

Например, мнения о сорте местной селекции Алена среди фермеров неоднозначны. В некоторых хозяйствах он не прижился. А вот Алексей Черных сорт хвалит:

– Сколько сеяли его, всегда урожай был неплохим: 22-24 ц/га. На наших бурых песчаных почвах больше не получить. Нас и австрийская Кордоба устраивает, каждый год дает хороший урожай. А ведь ею сейчас никто практически не занимается. Говорят, сорт себя не оправдал.

Кстати, семена всех выращиваемых культур (зерновые, соя, кукуруза) в хозяйстве собственные. К семеноводам Алексей Александрович обращается только ради сортообновления и введения в севооборот новых сортов.

Например, в этом году в «Амурпрокомплексе» приобрели на пробу 10 тонн семян канадского сорта Тайга.

На вопрос, почему многие амурские аграрии закупают семена не у местных семеноводов, а в других регионах, Алексей Черных отвечает так:

– Это не совсем верно. В других регионах мы заказываем семена, чтобы попробовать сорта, которых нет в наших семхозах. Чтобы заложить опытные участки, увидеть урожайность этих сортов в условиях области. И между прочим, зачастую семена, которые мы приобретаем в наших семеноводческих хозяйствах, выигрывают в качестве. Было однажды и такое, что приобрели элитные семена у известного крупного поставщика, а пришла пересортица. Поэтому у своих покупать все-таки надежнее, – добавляет Алексей Александрович.

Лариса Киреева

ХОРОШИЕ СЕМЕНА НЕПОГОДУ ВЫДЕРЖАТ

Семейное фермерское хозяйство индивидуального предпринимателя из Михайловского района Анны Горловой – небольшое, поэтому основную часть работы фермерам приходится выполнять самостоятельно.

– На мне полностью экономическая составляющая, – улыбается Анна Александровна. – А все что касается производства сои, взял на себя сын Александр.



Преемственность поколений для семейного бизнеса в аграрной отрасли – огромный плюс. На этом и держится сельское хозяйство.

Поймать управляющего хозяйством Александра Горлова и задать несколько вопросов журналистам «АПК Амурской области» удалось во время его поездки в Благовещенск.

– Для меня сейчас первоочередные задачи – обеспечить поставку

агрохимии и запчастей к началу посевной кампании, – говорит управляющий хозяйством. – Хотя у нас техники и земли не много, но лучше к выходу в поля подготовиться заранее. Не забываем мы и о семенном фонде.



К предстоящему сезону о семенах также позаботились заблаговременно. Сорт Батя хабаровской селекции и амурская соя Лазурная ждут в хранилище старта полевых работ. А вот третий сорт, используемый в хозяйстве, – высокопротеиновая Китросса – требует сортообновления.

– Кроме того, хотим завести в производство ультраскороспелую Сентябринку, – продолжает делиться планами Александр Вячеславович. – Семена будем приобретать в семеноводческом хозяйстве ВНИИ сои. В принципе, отзывы об урожайности

и устойчивости сорта к нестабильной погоде зоны рискованного земледелия, положительные. Посмотрим, как он сработает в условиях нашего района.

Кстати, по итогам прошлого года самой урожайной оказалась Китросса.

– У нас, как и везде в области, прошлый сезон был непростым: и прохладно было, и засуха первые месяцы лета. А прямо перед уборкой пошли дожди, – отмечает сложные моменты Александр Горлов. – Но мы прекрасно понимаем, что чем хуже среда, в которой приходится развиваться растениям, тем лучше должны быть семена культур, чтобы они могли такие условия преодолеть.

Марина Петровская



Раньше средняя урожайность сои в хозяйстве агрария из Архаринского МО Вадима Островерха составляла 16-18 ц/га. Сегодня результат на лучших полях фермера – 27 ц/га. И это не предел, считает глава хозяйства.

– Большое значение для повышения урожайности имеет качество семенного материала, – говорит Вадим Владимирович. – Когда проводил последнее сортообновление, закупил семена двух отечественных сортов (скороспелой Бары селекции «СОКО» и среднеспелой Маринаты ДВ НИИСХ) на семенном заводе компании «Спорос», а также среднеспелого канадского сорта Кассиди в компании «Агротек». Так что на сезон 2024 года у меня подготовлены собственные семена первой, второй и третьей репродукций этих сортов.

По словам агрария, рекордсменом, показавшим наивысшую урожайность в 2023 году, стал сорт Кассиди.

– Отечественные сорта тоже дали неплохой результат – более 20 ц/га, – отмечает Вадим Владимирович. – Протеин – в среднем 43%. Причем отдельно семенные посевы я не

НЕ ЭКОНОМЬТЕ НА КАЧЕСТВЕ СЕМЯН



выделял, просто сою с лучших участков полей отвез на проверку в «Россельхозцентр» – все сорта показали всхожесть 96-97%. Соответственно, заложил на семена.

Как честно признается фермер, в прошлом году в хозяйстве не хватало специалистов, поэтому мероприятий по уходу за культурой было выполнено меньше обычного.

– Когда посеяли, прикатать не везде успели, – рассказывает глава хозяйства. – Гербицидная обработка

была только одна. Подкормки тоже в прошлом сезоне внести не получилось. И, несмотря на это, в итоге показатели высокие. Считаю, это именно заслуга качественных семян. И плюс погодные условия в нашей части района сложились благоприятно для сои.

Вадим Островерх надеется, что в нынешнем сельхозсезоне результат будет не хуже.

– Если удастся организовать работу с культурой в системе и по полной программе: обработать почву, внести удобрения, провести все необходимые гербицидные обработки, подкормить растения – можно и на потенциальную урожайность замахнуться, – шутит Вадим Владимирович.

Качественные семена в хозяйстве есть. Теперь на очереди подготовка к посевной, до которой времени осталось совсем не много.

Лариса Киреева

МНЕНИЕ ОБ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СОЕ

Не секрет, что раньше среди амурских аграриев бытовало мнение о том, что высокие качественные показатели сои как по урожайности, так и по протеину чаще всего дают сорта зарубежной селекции.

В последнее время все изменилось.

– У меня лично был не очень удачный опыт работы с отечественными сортами, – признается в разговоре с журналом «АПК Амурской области» председатель СПК «Урожай» Владислав Иванников. – И долгое время я работал только с китайской и канадской соей. Но надо отдать должное нашим селекционерам и семеноводам – они не стоят на месте, продолжают создавать новые сорта, которые оправдывают себя в условиях региона. Как говорят коллеги-аграрии из Ромненского и нашего Серышевского МО, неплохие результаты показывает

сорт Сентябрька, который создан на основе скрещивания сортов сои местной и китайской селекций. Кто сеял, доволен и протеином, и урожайностью. А я всегда прислушиваюсь к компетентному мнению. Поэтому тоже приобрел 65 тонн элитных семян этого сорта.

В предстоящую посевную СПК «Урожай» впервые запустит Сентябрьку в производство. Семена для подготовки к полевым работам поступят в хозяйство в марте.

Неплохие результаты в 2023 году на полях предприятия показал сорт сои французской селекции Командор.

– Этот сорт будем возделывать второй год. В прошлом году дождей в районе не было с середины июня и до конца августа. За 10 лет работы в сельском хозяйстве я впервые столкнулся с тем, что соя просто высыхала. Но несмотря



на сильнейшую засуху, Командор дал 17 ц/га и протеин 40-41%, что очень неплохо для условий Серышевского района.

Окончательное мнение об использовании сорта сложится в текущем году после посева собственными семенами. В ближайшее время они пройдут проверку на посевные качества в амурском филиале ФГБУ «Россельхозцентр».

Марина Петровская



ТЕХНОЛОГИИ ПЛЮС ОПЫТ ДАЮТ УРОЖАЙ

Как известно, от качественной работы в весенне-полевой период зависит не только количество всходов, но и будущий урожай в целом. Ежегодно в начале сезона амурские аграрии сталкиваются с трудностями, связанными с непростыми погодными условиями. Несмотря на это, некоторым сельхозпредприятиям удается ежегодно обновлять собственные рекорды урожайности – одно из них находится в селе Шадрино Михайловского района.

– В 2023-м году нам удалось пре-
взойти прошлогодние показатели
средней урожайности сои более чем
на 2 центнера с гектара, – расска-
зывает исполнительный директор
КФХ «Шадринское» Степан Жариков.
– Прошлой весной приходилось рабо-
тать на сырых полях из-за частых



дождей, но нам все же удалось посе-
ять 4187 гектаров сои и добиться
средней урожайности на уровне 20,9
центнеров с гектара. Недавно мы
приобрели несколько новых машин
Ростсельмаш и новый сезон начнем с
обновленным парком техники – уве-
рен, что мы поборемся за еще более
высокие цифры.

Главной машиной во время весен-
не-полевых работ, безусловно, стано-
вится трактор. На протяжении многих
лет одними из наиболее популярных
тракторов среди аграриев остаются
машины Ростсельмаш серии 2000 – на
амурских полях работает уже несколь-
ко сотен единиц такой техники.

– Прошлой весной мы задейство-
вали тракторы Ростсельмаш 2375,
2400 и одну машину 3000-й серии, а
в уборочную страду – зерноубороч-
ные комбайны ACROS 585, VECTOR
410, VECTOR 450 Track на гусеничном
ходу и новый T500, – уточняет Сте-
пан Жариков. – Парком техники я аб-
солютно доволен: машины не боят-
ся холодов и грязи, что крайне важно
для наших полей.

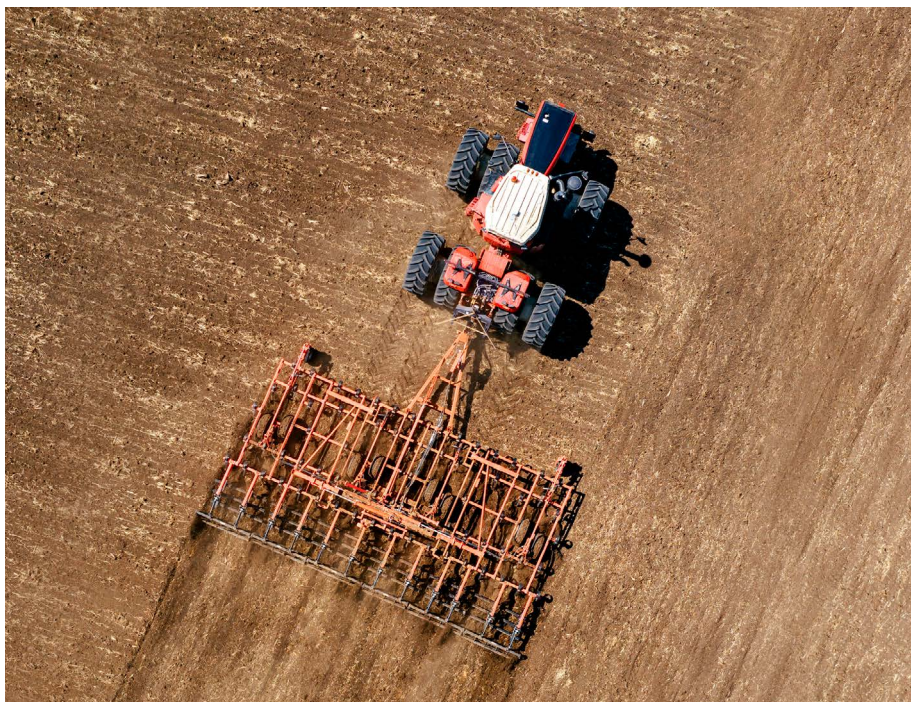
Летом 2023-го года предприятие
выпустило обновленный трактор Рост-

сельмаш 2400 – новая машина получила экономичный двигатель увеличенной мощности в 430 л.с. и более производительную гидравлику. Все это обеспечивает эффективную работу трактора с широкозахватными орудиями.

– Трактор Ростсельмаш 2400 позволяет выполнять весь объем работ в разы быстрее, – добавляет Степан Жариков. – У нас модель со сдвоенными колесами, поэтому трактор везде проходит, не застревает и почву не травмирует. К преимуществам отнесу низкий расход топлива и возможность агрегатирования с навесным оборудованием с большей шириной захвата. Например, мы стали использовать 11-метровую дисковую борону вместо девятиметровой, что существенно экономит время. С запасными частями также никаких проблем нет – обращаемся к официальному дилеру в регионе, компании ЗАО «Благовещенскагро-техснаб», и они оперативно поставляют любую деталь. У нас серьезных поломок никогда не было, при обслуживании техники всегда отдаем предпочтение оригинальным запасным частям. На мой взгляд, покупка даже качественной копии не имеет смысла – экономия небольшая, а вот риск поломки техники в самый ответственный момент существенно возрастает.

При разработке трактора Ростсельмаш 2400 специалисты компании уделили особое внимание повышению комфорта работы механизатора: просторная кабина оснащена монитором со всеми настройками системы, кондиционером, печкой, камерой заднего вида, улучшенной шумоизоляцией и продуманной эргономикой.

– Внутри кабины чувствуешь себя очень комфортно, – делится впечатлениями о Ростсельмаш 2400 главный инженер КФХ «Шадринское» Юрий Федосеев. – В кабине много свободного места, отличный обзор, удобное кресло, продуманные функции консоли управления и даже при высоких нагрузках достаточно тихо – можно без проблем разговаривать по телефону. Обслуживание машины также не вызывает трудностей: быстрый доступ к точкам контроля и смазки, удобно проверять уровень рабочих жидкостей. Кроме того, в тракторе уже предустановлена



платформа РСМ Агротроник, без которой сложно представить работу в наши дни.

Платформа агроменеджмента РСМ Агротроник позволяет оптимизировать работу трактора и повысить эффективность проводимых сельскохозяйственных операций. Система отображает все рабочие процессы в реальном времени – от верификации механизатора до расхода топлива. Информацию о состоянии машины можно отслеживать как на сенсорном мониторе, установленном в кабине трактора, так и на лю-

бом другом устройстве, имеющем доступ к интернету.

– Начало сезона и уход за посевами мы доверяем исключительно тракторам Ростсельмаш, – отмечает Степан Жариков. – В этих машинах можно быть уверенным: они стабильно и качественно выполняют свою работу на протяжении многих лет, при этом техника постоянно модернизируется. На мой взгляд, именно сочетание современных технологий и богатого опыта позволяет достигать рекордных урожаев.



КЛИМАТ

В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ МЕНЯЕТСЯ, И АГРАРИИ ДОЛЖНЫ ЭТО УЧИТЫВАТЬ В СВОЕЙ РАБОТЕ

Как известно, Амурская область относится к зоне рискованного земледелия. Риски сельскохозяйственного производства, в первую очередь, определяются неблагоприятными погодными и почвенными условиями. Но если почвенные условия можно улучшить агротехническими приемами, то оптимизировать под нужды сельского хозяйства погодные условия на данный момент развития человечества (кроме выращивания сельхозкультур в закрытом грунте) не представляется возможным.

Для Амурской области риски при выращивании сельскохозяйственных культур связаны с температурным режимом и муссонным характером выпадения осадков. Ограниченное количество тепла приводит к тому, что при возделывании теплолюбивых культур с коротким периодом вегетации существует опасность возвратных заморозков весной и раннего наступления минусовых температур осенью. Большой ущерб сельскохозяйственному производству наносят осадки. В период муссонных дождей часто отмечается переувлажнение почвы и подтопление посевов. Это приводит к гибели последних и недобору урожая.

Риски, связанные с почвенными условиями, объясняются неблагоприятными кислотно-щелочными свойствами почвы. Практически все вовлеченные в сельскохозяйственный оборот земли Амурской области имеют кислую реакцию почвенной среды. А между тем большая часть возделываемых культур нуждается в слабощелочной или нейтральной почвенной реакции.

ТЕМПЕРАТУРА РАСТЕТ

Чтобы понять, как изменились погодные условия в Дальневосточном регионе и конкретно в Приамурье, надо вначале посмотреть на общие тенденции изменения климата на планете.

По данным многолетних наблюдений, выполняемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, средне-



■ ■ ■ ОВЕС МАРШАЛ

годовая температура воздуха у поверхности Земли на территории Российской Федерации с середины 1970-х годов растет в среднем на 0,47°C за 10 лет. Это в 2,5 раза превышает темпы роста средней глобальной температуры воздуха (0,18°C за 10 лет). Потеплению подвержена вся территория России, как в целом за год, так и во все сезоны. Наиболее интенсивный рост температуры наблюдается весной – 0,63°C за 10 лет. Летом и осенью рост температуры за последние 10 лет составил 0,39°C и 0,43°C соответственно.

В подготовленном Всемирной метеорологической организацией и широкой сетью партнеров докладе говорится, что период с 2010 по 2019 годы стал самым теплым за всю историю наблюдений. Отмечается тенденция, что начиная с 80-х годов прошлого столетия, каждое последующее десятилетие было более теплым, чем любое предыдущее.

– Повышение среднегодовых температур приземного слоя воздуха привело к увеличению периода с положительными температурами воздуха и в Приамурье. В наибольшей степени рост среднесуточной температуры наблюдается в весенние и осенние месяцы. В южных районах Амурской области в последнее десятилетие за редкими исключениями в мае и сентябре отсутствовали минусовые температуры воздуха. Границы без-

морозного периода значительно расширились. Это позволяет высевать сельскохозяйственные культуры в более ранние сроки. В связи с такими изменениями температурного режима важно оптимизировать сроки посева таких теплолюбивых культур, как соя, кукуруза и овощные культуры, – говорит директор Дальневосточного НИИ сельского хозяйства, доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН Татьяна Асеева.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ОСАДКИ

На территории России наблюдается относительный рост числа случаев с осадками, нанесшими значительный ущерб экономике и населению. Среди таких осадков преобладают сильные дожди с выпадением не менее 50 мм жидких или смешанных осадков в течение 12 и менее часов. В период с 1991 по 2018 год доля экстремальных осадков превысила 25% от общего количества основных типов экстремальных погодных явлений. За счет этого в последние 25 лет количество сильных ливней в летний период возросло на 40%.

Наибольшее количество случаев сильных осадков наблюдается на территории Дальневосточного ФО. Это связано с муссонным режимом Дальнего Востока.

В последнее десятилетие отмечается рост повторяемости экстремальных

суточных сумм осадков на территории Амурской области. Фактически ежегодно их количество и интенсивность выпадения в отдельные месяцы достигало уровня опасного явления. Оно приводило к сильному переувлажнению почвенного покрова и гибели посевов. В отдельные дни суточное количество осадков превышало 60 мм. Мониторинг выпадения осадков за период с положительными температурами воздуха показывает отсутствие четко выраженной тенденции в изменении количественных показателей. Однако он свидетельствует о некотором их перераспределении в течение вегетационного периода сельскохозяйственных культур. Отмечается увеличение количества осадков весной и ранним летом. Это осложняет подготовку почвы и посев как ранних яровых зерновых культур, так и теплолюбивых – сои и кукурузы.

ЧУЖИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕЗ АДАПТАЦИИ НЕ РАБОТАЮТ

На рост, развитие и формирование урожая всех сельскохозяйственных культур оказывает влияние широкий спектр внешних факторов среды: климатические и погодные условия периода вегетации, а также почвенные условия. В какой-то степени регулировать почвенные условия можно за счет агротехнических мероприятий. Но формирование урожая в значительной степени зависит от отношения количества осадков к сумме активных температур воздуха, которые складываются в период вегетации той или иной сельскохозяйственной культуры.

– Как показывают наши многолетние исследования, следует совершенствовать существующие приемы технологии возделывания культур с учетом изменения параметров внеш-

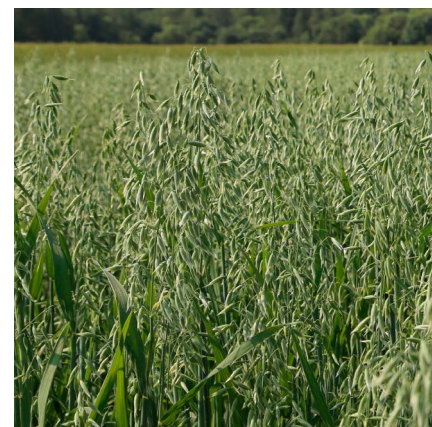


Татьяна Александровна Асеева – директор Дальневосточного НИИ сельского хозяйства, доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН:

– Работа дальневосточных селекционеров направлена на создание сортов сельскохозяйственных культур, в максимальной степени адаптированных к условиям региона. В нашем институте созданы сорта овса Маршал, Кардинал, Передовик, Дальневосточный Золотой с потенциалом урожая зерна до 6–8 т/га до 80–100 т/га зеленой массы. Новые сорта сои формируют урожай более 4,0 т/га. Конечно, чтобы получить такой уровень урожайности на сельскохозяйственных предприятиях необходимо четко соблюдать рекомендуемые приемы технологии, разработанные для каждого конкретного сорта.

ней среды и создавать сорта, которые в максимальной степени адаптированы к происходящим изменениям. Эти вопросы решаются селекционерами Дальневосточного НИИ сельского хозяйства и ВНИИ сои. Каждый год в Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ, вносятся сорта наших ученых-селекционеров с высоким потенциалом урожайности и устойчивостью к факторам внешней среды, включая устойчивость к болезням и вредителям. Следует отметить, что с потеплением климата оптимизируются условия для развития болезней и распространения вредителей сельскохозяйственных культур. Это обстоятельство необходимо учитывать при совершенствовании приемов технологии возделывания, – считает Татьяна Александровна.

Некоторые сельхозтоваропроизводители при возделывании сельскохозяйственных культур пытаются использовать агротехнологии, которые дают хорошие результаты в других регионах России. Но при этом обязательно нужно учитывать, что наш регион специфичен по своим условиям. Поэтому просто при-



■ ■ ■ ОВЕС ПЕРЕДОВИК

менить чужую технологию, без адаптации ее к местным условиям, нельзя.

В настоящее время, например, идет дискуссия по целесообразности применения «нулевой» обработки почвы. Эту технологию сельхозтоваропроизводители связывают с решением экологических задач и сохранением органического вещества почвы. Однако в условиях Амурской области она мало приемлема по ряду причин.

– Во-первых, большинство амурских почв имеют тяжелый механический состав и сильно уплотняются за вегетационный период. Во-вторых, отсутствие пахотного горизонта снижает водоудерживающую способность почвы. В период муссонных дождей будет происходить не только переувлажнение почвы, но и затопление посевов, что неминуемо приведет к их гибели. Для каждой территории необходимо разрабатывать технологии с учетом региональных особенностей. Какие-то приемы, заимствованные из опыта их использования в других краях и областях, применять возможно, но только после тщательного изучения всех возможных плюсов и минусов, – объясняет Татьяна Асеева.

Анатолий Климов



■ ■ ■ ОВЕС КАРДИНАЛ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЕ СОРТА ОВОЩЕЙ ИДУТ НА СМЕНУ ЗАРУБЕЖНЫМ ГИБРИДАМ

Получение высоких урожаев овощных культур возможно при соблюдении высокой культуры земледелия и выращивании наиболее приспособленных к местным условиям сортов и гибридов. К сожалению, в Амурской области отсутствуют селекционные центры овощных культур. Ближайший такой центр находится на территории Приморского края. Испытанием выведенных там сортов занимается Дальневосточный аграрный университет. На протяжении трех лет в вузе проводились сортоиспытания овощей борщевого набора. А в прошлом году были заложены опытные делянки томатов и перцев.

СЛАДКАЯ И СОЧНАЯ ПРИМОРСКАЯ МОРКОВЬ

В своей производственной деятельности амурские фермеры-овощеводы пока предпочитают иностранные гибриды, которые дают большую урожайность и превосходят отечественные сорта по качественным показателям. Кроме того, зарубежные семена, как правило, инкрустированы: обработаны регуляторами роста, протравителями. Но при этом цена гибридов значительно выше семян сортов, что сказывается на себестоимости

продукции. И на каждый сельскохозяйственный сезон гибриды нужно приобретать заново. Их семена не способны перенимать лучшие родительские качества и зачастую нежизнеспособны.

Два года назад в связи с обострением международной обстановки и введением новых санкций против России затруднился ввоз гибридов из-за рубежа. В новых условиях отечественные селекционеры активизировали свою работу по импортозамещению.

– Для проведения сортоиспытаний Приморская овощная опытная станция, которая является филиалом уссурийского ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», присылает нам свои семена. Если по всхожести, чистоте они еще уступают зарубежным гибридам, то по урожайности и вкусовым качествам вполне конкурентоспособны, а нередко имеют и более высокие показатели, – отметила кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и селекции Дальневосточного ГАУ Эльвира Тимошенко. – Помимо того, что по цене приморские

сорта гораздо более доступны для фермеров, у них есть еще одно очень важное преимущество. Они адаптированы к нашим природно-климатическим условиям.

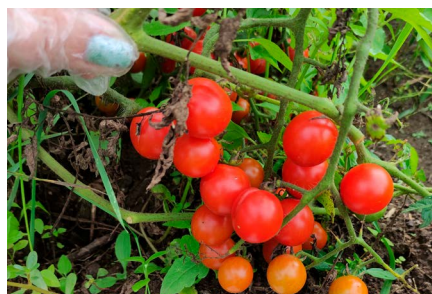
В прошлом году в университете проводили органолептическую оценку выращенных на производственных участках овощей борщевого набора. В опыте участвовали приморские сорта и голландские гибриды. Морковь и капусту оценивали в сыром виде, свеклу – в вареном. Для чистоты эксперимента все корнеплоды и кочаны были зашифрованы, чтобы при выведении оценки не сказывались патристические настроения. По внешнему виду более высокие баллы получили иностранцы. Они выросли ровными, имели оптимальные размеры – не слишком маленькие и не гигантские. Зато по вкусовым качествам пальму первенства отдали отечественным сортам. Например, среди моркови практически все участники дегустации выделили сорт Суражевская 1, как очень сладкий и сочный. Надо отметить, что и по урожайности этот сорт оказался на высоте. С гектара было получено почти 60 тонн. В корнеплодах Суражевской 1 отмечался и высокий уровень накопления каротиноидов.

БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИИ

В 2023 году в рамках совместных исследований с научными учреждениями Дальнего Востока и международного сотрудничества были заложены испытания сортов томатов и перцев Приморской овощной опытной станции и Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. На опытных делянках было высажено 20 сортов томатов и шесть сортов перцев. Проведение сортоиспытаний преследовало несколько целей. В ходе опытов выявлялись сроки формирования плодов, их созревание, устанавливались различия по форме и величине плодов. Также изучались такие важные для томатов признаки, как мясистость и сочность.



Томаты и перцы в основном употребляют в пищу в сыром виде. Чтобы эти продукты были качественными, при их выращивании рекомендуется минимизировать пестицидную нагрузку, ограничившись биорегуляторами, стимуляторами роста и минеральными подкормками. Для борьбы с сорняками эффективны междурядные обработки.



Рассаду томатов выращивали в лаборатории Дальневосточного ГАУ. Затем ее высаживали, соблюдая расстояние между кустами. Высадка рассады была произведена в оптимальные для растений сроки.

– Овощи для борщевого набора мы испытывали в производственных условиях, и в ходе сортоиспытаний проводили все необходимые обработки. Испытание же томатов происходило на небольшом опытном поле размером около одной сотки. На такой площади стала возможной забота буквально о каждом растении. Мы не осуществляли гербицидные, фунгицидные и инсектицидные обработки томатов. Зато провели ручную прополку, подвязывание растений и удаление у них всех пасынков. Перед нами стояла задача посмотреть, как испытываемые сорта покажут себя в наших условиях. Мы просто наблюдали за ними и вели учет урожая по мере созревания плодов. То есть, фактически мы выявляли биологическую урожайность сортов, – рассказала Эльвира Васильевна.

Фенологические наблюдения за растениями показали, что фазы развития томатов белорусской и приморской селекции различаются. Например, у белорусских сортов цветение наступило раньше, чем у приморских. Быстрее всех зацвел Зорка. Одно растение этого

сорта дало 120 плодов за сезон. У приморских сортов этот показатель был в районе 80-100 плодов томатов.

– Все сорта приморской селекции, которые мы испытывали, районированы. Разброс по урожайности у них получился довольно значительным – от 50 до 90 тонн с гектара. Самыми продуктивными оказались Саммит и Приморец. По вкусовым качествам мы отметили Посет, хотя урожайность у него была невысокая – 47 тонн с гектара, – рассказала о результатах сортоиспытаний Эльвира Тимошенко.

Технология выращивания перцев для сортоиспытаний была такой же, как для томатов. Посев на рассаду был произведен 30 марта. Правда, согласно существующим рекомендациям перцы желательно высевать на 10-20 дней раньше.

Стандартом был районированный сорт Алеша. Все испытываемые сорта перцев превосходили его по урожайности. Размеры плодов белорусских перцев оказались больше, чем приморских. Мясистость у белорусов тоже была выше. Однако от них так и не удалось дожидаться биологической спелости. По своим характеристикам это должны быть красные и желтые сорта, но они так и не вызрели до таких цветов и остались зелеными. Приморские же сорта покраснели и пожелтели. Они накопили до 5% сахара, в то время как белорусы не дошли до этого показате-

ля. Очень вкусными выросли приморские перцы сорта Амгу. Они дали урожайность 44 тонны с гектара.

КРАСИВАЯ ЭТИКЕТКА – НЕ ЗАЛОГ ХОРОШЕГО УРОЖАЯ

Как уже говорилось, в ходе испытаний выявлялась биологическая урожайность сортов томатов и перцев. В производственных условиях таких показателей вряд ли удастся достичь. Будут неизбежны потери за счет паданки, какую-то часть плодов раздавит техника... Да и ежедневные наблюдения за развитием растений в хозяйстве, где овощи возделываются на больших площадях, невозможны.

Впрочем, и утверждать, что в ходе проведенных опытов была установлена биологическая урожайность сортов со 100-процентной точностью, наверное, не совсем правильно. На рост и развитие растений оказывают влияние метеорологические условия. А в прошлом году, хотя они и не были экстремальными, но идеальными для овощей их не назовешь. Первая половина лета в Амурской области выдалась засушливой, а потом зарядили дожди. Повышенная влажность привела к тому, что некоторые сорта начали подгнивать. А перспективный приморский сорт томата Топтыжка был поражен фитофторой, что, естественно, не могло не сказаться на его урожайности. Конечно, применение фунгицидов могло бы минимизировать данную проблему. Но по условиям проведения испытаний такой вариант был исключен...

– Со временем, я думаю, наши семена будут ничем не хуже зарубежных. Но уже сегодня я советовала бы всем, кто занимается выращиванием овощей, обратить внимание на районированные сорта, а не гнаться за красивыми картинками, которые изображены на этикетках зарубежных семян. Выведенные в Голландии и испытанные в европейской части России овощные гибриды далеко не всегда дадут такой же эффект в условиях Амурской области, – считает Эльвира Тимошенко. – И конечно же, нужно не пренебрегать хорошей подготовкой почвы. Ее своевременная глубокая обработка снижает засоренность и заражение болезнями, вредителями. Это позволит свести к минимуму применение химических препаратов по защите растений.

Олег Макаров

Для получения достоверных результатов в ходе испытаний томатов и перцев соблюдалась пятикратная повторность: каждый сорт высаживался в пяти различных местах опытной делянки. Если, к примеру, какой-то сорт посадить с краю, то скорее всего, он даст меньшую урожайность за счет того, что может подмокнуть или часть плодов пострадает от набегов грызунов.

ДЕВЯТКА МОЖЕТ ВЫСТРЕЛИТЬ В ЯБЛОЧКО

На протяжении последних десятилетий севооборот в Приамурье нарушается в пользу посевов сои. Во многих хозяйствах области посевы царицы амурских полей достигают порядка 75-80%. Это негативным образом сказывается на плодородии почв. Поэтому сое необходим предшественник. Производство зерновых культур в наших условиях мало рентабельно, а зачастую и вообще является убыточным. Между тем производственный опыт ряда агропредприятий региона показывает, что хорошие результаты может дать возделывание гречихи. Кстати, в советские времена именно эта сельскохозяйственная культура, а не соя, считалась самой рентабельной в растениеводстве.

По своим биологическим особенностям гречиха достаточно капризная культура. Она любит тепло и отзывается на благоприятную температуру. Во время цветения и формирования плодов для растения необходимо оптимальное увлажнение почвы. Освещенность и продолжительность светового дня особенно важно во время созревания семян. Каждый этап жизненного цикла культуры требует своего особого отношения, которое можно скорректировать путем выбора элементов технологии выращивания гречихи. При соблюдении и подборе правильных оптимальных отдельных элементов технологии можно получить зерно с высокими качественными показателями.

В хозяйствах области длительный период времени возделывался единственный сорт гречихи – районированная Амурская местная. Но в последнее время амурские производители гречихи стали проявлять интерес и к другим сортам этой сельскохозяйственной культуры. В частности, их внимание привлек сорт Девятка. Он был выведен в научно-исследовательском институте зернобобовых и крупяных культур Орловской области. С 2004 года Девятка была внесена в государственный реестр селекционных достижений и рекомендована к возделыванию в Дальневосточном регионе РФ.



КАЖДОМУ СОРТУ – СВОЮ АГРОТЕХНОЛОГИЮ

Получение высоких урожаев гречихи с высоким качеством зерна во многом зависит не только от сорта, но и от агротехнических приемов, применяемых при возделывании сельскохозяйственных культур. В условиях южной сельскохозяйственной зоны Амурской области одними из основных приемов агротехники, определяющими уровень урожайности гречихи, являются выбор наилучшего срока посева, оптимальной густоты стояния растений, а также выбор предшествующей культуры.

Зачастую хозяйства области производством гречихи занимаются без учета сортовых биологических требований. И переходя, например, на выращивание Девятки, сельхозтоваропроизводители продолжают пользоваться прежними наработками, которые идеально подходили для возделывания Амурской местной, но совершенно не удовлетворяют потребностей нового сорта.

Вопросом изучения оптимальных технологий для отдельных сортов гречихи на протяжении нескольких лет занимались ученые Дальневосточного госагроуниверситета. Они проводили испытания на своем опытном поле, которое расположено в южной сельскохозяйственной зоне Амурской области. В лаборатории при кафедре

общего земледелия, растениеводства и селекции исследовались качества зерна.

В общей сложности было изучено 12 сортов. Помимо Амурской местной исследовались сорта орловской селекции (Девятка, Дружина, Диалог, Дизайн и Темп), приморские сорта Приморочка и Приморская 399, а также сорта, выведенные в Китае, Японии и Канаде.

– Важным фактором, который определяет уровень биологической продуктивности сорта, является продолжительность его вегетации. Посев всех сортов мы проводили в начале второй декады июня. Наиболее коротким вегетационным периодом (75-80 дней) отличалась Амурская местная. К середине сентября ее растения достигали 70-75% спелости, то есть, были готовы к уборке. Продолжительность вегетационного периода орловских сортов составляла 85-95 дней, а приморских сортов – 95-100 дней. Уборочная кампания этих сортов проходила лишь в конце сентября. У зарубежных сортов период вегетации растянулся более чем на 110 дней, – рассказывает кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и селекции Дальневосточного ГАУ Эльвира Тищенко.

Во время вегетации гречиха особенно требовательна к температурным изменениям во время цветения. Оптимальной считается температура +17-25°C. При таком режиме хорошо проходит плодобразование. Амурская местная и сорта орловской селекции отличались более интенсивным ростом на первоначальном этапе развития. У них период цветения совпадал с оптимальными температурами воздуха. Цветение этих сортов проходило во второй половине июля – августе. По времени наступления фазы цветения сорт Девятка отставал от стандарта на два-три дня, а Дружина, Темп и Диалог на четыре-пять дней. Приморские и зарубежные сорта в фазу цветения вступили позже. Поэтому у них период интенсивного цветения растений проходил уже при более низких температурах воздуха, и растения не смогли сформировать высокий и качественный урожай зерна. Приморские сорта отставали по своему развитию от стандарта примерно на 8-10 дней. У зарубежных же сортов цветение наступило позже на 2-2,5 недели, и до наступления холодов зерно полностью вызреть не успело. Его спелость составляла всего 45-50%.

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Базовыми признаками сортов гречихи являются высота растения, количество ветвей и узлов в зоне ветвления. Они характеризуют потенциал продуктивности и ритм плодобразования. С ростом количества узлов на основном побеге увеличивается продуктивность сорта. За годы исследований на растениях гречихи Амурской местной и сортов орловской селекции в среднем было сформировано от трех до пяти боковых ветвей с двумя-тремя узлами. На приморских сортах отмечено две-три боковые ветви с таким же количеством узлов. Зарубежные сорта отличались высокорослостью, у них отсутствовали боковые ветви, на основном побеге выросло один-два узла.

Наиболее низкорослым сортом оказалась Амурская местная – 85 см. Девятка, Темп и Диалог достигали высоты 89-95 см. Среднюю высоту растений (95-103 см) имели сорта Дружина и Дизайн. Более высокими выросли приморские и зарубежные сорта – соответственно 118-120 см и 128-133 см.

К качеству зерна гречихи, предназначенного для выработки крупы, предъявляются особые требования. Крупные семена лучше переносят процесс переработки и выделения ядрицы. Щуплое зерно обычно отличает низкая натура.

– За три года исследований наиболее урожайными были Девятка, Темп и Дружина. Показатель стандарта они превышали на 1,4-1,7 ц/га, что в среднем составляет 24,5%. Дизайн и Диалог обеспечили урожайность на уровне стандарта – 6,3-6,5 ц/га. У приморских и зарубежных сортов урожайность была получена низкая, потому что плоды не успевали достичь полной спелости до наступления пониженных среднесуточных температур, – говорит Эльвира Васильевна.

От таких качественных показателей, как масса 1000 зерен, пленчатости и выхода ядра зависит уровень урожайности и качества генотипа. Масса 1000 зерен характеризует крупность и выполненность зерна. По этому показателю выделился сорт Девятка. Масса его 1000 зерен была выше стандарта на 6,5 г. Также крупнозерными выросли другие орловские сорта. Масса 1000 зерен Дизайна превысила стандарт на 5,8 г, Дружины – на 4,6 г и Диалога – на 2,9 г.

По содержанию пленок гречиху делят на зерна высокой пленчатости (от 22% и выше), средней (от 20 до 22%) и низкой (ниже 20%). Чем ниже пленчатость зерна, тем выше выход ядра. Исследования показали, что наименьшей пленчатостью обладает зерно гречихи сорта Девятка – 21,5%, что в среднем превосходит стандарт на 3%.

– Проведенные исследования показывают, что при соблюдении оптимальных технологий возможно получение качественного зерна сорта гречихи Девятка в условиях южной сельскохозяйственной зоны Амурской области. Ее урожайность превосходит аналогичный показатель Амурской местной в полтора-два раза. Поэтому мы вполне можем рекомендовать сельхозтоваропроизводителям заменить мелкосемянный сорт гречихи Амурская местная на Девятку, которая отличается более высокими качественными показателями зерна, – подчеркнула Эльвира Тимошенко.

Анатолий Климов



Одним из недостатков гречихи является ее неравномерное созревание. Связано оно с тем, что процесс опыления культуры растянут на достаточно продолжительный период. Поэтому к уборке в хозяйствах приступают, когда созреет порядка 70% плодов гречихи.

СПК «Молчановский» из Мазановского района – одно из немногих хозяйств Амурской области, которые выращивают ставшую непопулярной в последнее время гречиху. Возделывают здесь и другие зерновые культуры: пшеницу и ячмень.

Журнал «АПК Амурской области» с хозяйством знаком давно. Сегодня говорим о ситуации с семенами зерновых культур.

– Заготовить и правильно сохранить семена мы умеем, – уверенно говорит председатель кооператива Ольга Молчанова. – В складах строго соблюдается порядок: семена пшеницы-ячменя-гречихи находятся в отдельных изолированных отсеках. Сою с осени дважды сортируем и храним в биг-бэгах.

Поэтому и всхожесть семян зерновых всегда хорошая. Пшеница и ячмень – 93%. У гречихи была чуть превышена влажность, поэтому показатель снизился – 83%.



ВЫБИРАЕМ СЕМЕНА ПРАВИЛЬНО

– С гречихой сейчас вообще все сложно, – утверждает Ольга Алексеевна. – В позапрошлом году купили две тонны семян на Алтае. Вырастили, собрали на семена. Оказалось – гибридная. Всхожесть – 53-54%. В прошлом году закупили на «Октябрьском элеваторе». С ней, конечно, ситуация гораздо лучше. Но очень жаль, что нет в нашем регионе разнообразия сортов. А каждый год покупать гибриды в семхозах других регионов – финансово тяжело.

Собственно, амурские семеноводы предлагают качественные семена зерновых. Но ассортимент сортов довольно ограничен, большого выбора для хозяйств области нет.

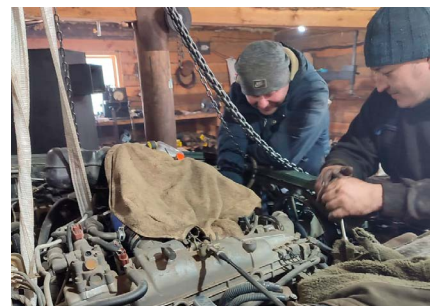
– Ну, разве везли бы мы из других регионов семена, если бы такой ячмень, как пришел с Алтая, можно было бы купить здесь? – вопросом на вопрос отвечает Ольга Алексеевна. – В области реализуют двурядные ячмени. А семенные хозяйства Алтая

предлагают шестирядные, которые нас больше всего устраивают.

Кроме того, цена на элитные и суперэлитные семена как зерновых, так и сои в области сложилась высокая. Из-за предела региона с учетом логистики семена обходятся дешевле.

– Пусть и не намного. Но сэкономленные средства всегда пригодятся для улучшения производственных процессов, – считает Ольга Молчанова.

Марина Петровская



РЕМОНТ ТЕХНИКИ. ПОДГОТОВКА К ПОСЕВНОЙ В СПК «МОЛЧАНОВСКИЙ»

НЕ БОЙТЕСЬ НОВЫХ СОРТОВ



Во время нынешней посевной растениеводческое хозяйство Юрия Ющенко из Белогорского района ожидает ротация культур: вместо пшеницы фермер решил ввести в 2024 году в севообороты ячмень.

– Надо сказать, пшеница была в 2023 году хорошая: 30-35 ц/га собрали, – признается в разговоре с журналистом «АПК Амурской области»

Юрий Сергеевич. – Дело не в качестве урожая. Просто сроки уборки ячменя более ранние – хочется заканчивать уборочную до дождей, которые в нашем МО начинаются после 10 августа. Да такие, что месяц льет. А ячмень убирают с 20 июля – укладываемся в оптимальные сроки.

Элитные семена ячменя купили в семенной компании «Спорос». Первую проверку ячмень прошел с хорошими результатами. Аграрий надеется, что за время хранения семена не потеряли в качестве.

– Мы же не первый год работаем, а тридцать, – говорит Юрий Сергеевич. – У нас в хранилищах все предусмотрено для обеспечения стабильного качества семенного фонда.

С соей в прошлом году было сложнее. Несмотря на использование первой репродукции посевного материала отличного качества, соя не выдержала погодных условий.

– На вид изначально было все красиво. Но в засушливый период посевы на возвышенностях выгорели – буквально одни венки росли, – грустно шутит Юрий Ющенко. – На растениях было много пустых стручков.

Семенную сою, правда, удалось заготовить с лучших посевов неплохую. Лидерами стали два новых для хозяйства сорта: французский Командор и Статная ФГБНУ ФНЦ ВНИИ сои. Семена фермер приобрел в прошлом году также у «Спороса».

– Сорт Командор – среднеранний, Статная – раннеспелая, – отмечает Юрий Сергеевич. – Дали они в условиях Белогорского, не самого простого района, примерно одинаковые результаты и по урожайности, и по всхожести. Поэтому и тот, и другой мы оставили на семена под урожай 2024 года. Надеемся, что работа с этими сортами сложится удачно и наш выбор себя оправдает.

Лариса Киреева

ООО «Благо»: главная оценка – от аграриев



Компания «Благо» ежегодно наращивает эффективность своих препаратов, а также постоянно совершенствует взаимоотношения с аграрным бизнесом. Во многом облегчило работу компании на территории Амурской области появление местного структурного подразделения, а вместе с ним – возможности чаще выезжать в хозяйства, непосредственно общаться с аграриями и наблюдать действие препаратов на опытных участках.

ЕДИНАЯ КОМАНДА В ДЕЙСТВИИ



– В 2023 году нам удалось добиться хороших результатов, – расска-

зывает директор Амурского филиала ООО «Благо» Денис Башуров. – Это подтверждается тем, что мы увеличили площадь под препаратами «Благо» на 40 тысяч гектаров: с 230 до 270 тысяч га. При этом общая площадь всех хозяйств, состоящих с нами в партнерских отношениях, увеличилась почти вдвое: с 300 до 530 тысяч га. Значит, у нас есть потенциал роста даже в пределах площадей наших действующих партнеров.

Также выросло и число партнеров компании: в 2023 году с ООО «Благо» заключили договоры еще двадцать хозяйств, что является реальным показателем: работа с аграриями амурским филиалом ведется успешно.

– Основной задачей нашей команды было сохранение лучших традиций компании «Благо» по взаимодействию с сельхозтоваропроизводителями, – продолжает рассказывать об итогах прошедшего сезона Денис Александрович. – Мы много времени провели в поездках по области. Когда наша команда пополнилась еще двумя специалистами: агрономом-сопровождением и

менеджером по продажам, – мы всем коллективом прошли обучение в компании. Благодаря всему этому план 2023 года по продажам был немого перевыполнен.

Кроме того, перед амурским филиалом стояла задача расширить географию продаж в ДФО, и это удалось сделать в Хабаровском крае.

Амурские аграрии много лет доверяют «Благо». Теперь же наличие местной команды позволило сельхозтоваропроизводителям чаще встречаться со специалистами компании. Безусловно, это положительно отразилось на результатах работы.

– Повышение качества общения с хозяйствами-партнерами, – поясняет Денис Александрович, – очень важно для нас, поскольку так мы можем лично наблюдать положительный опыт применения наших препаратов на их полях. Именно результаты амурских хозяйств являются дополнительной мотивацией и стимулом к дальнейшей работе. По-другому и быть не может: мы со своими партнерами уже стали единой командой. Мы подтверждаем высокое качество и отличное действие наших органоминеральных удобрений в условиях не самого простого региона.



ЛЕКАРСТВО ОТ СТРЕССА ДЛЯ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР

По словам менеджера по продажам ООО «Благо» Жанны Михеевой, амурские аграрии хорошо понимают необходимость оказания помощи выращиваемым культурам в стрессовых ситуациях.



– Эффект от применения препаратов «Благо» отмечают все руководители хозяйств области, которые начали впервые работать с нашим удобрением на полях, – улыбается Жанна Валерьевна. – Говорят же, что лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. И действительно, наши удобрения не только справляются со стрессом и стимулируют рост, но и напрямую влияют на качество и количество урожая.

Когда-то листовое питание «Благо» было настоящим ноу-хау. Сегодня новизна этой технологии утрачена. Но зато теперь аграрии, полагаясь на полученный опыт, все больше проявляют интерес к использованию орга-

номинальных удобрений и увеличению площадей обработки ими полей.

«БЛАГО» ПОГОДУ ДЕЛАЕТ

Итоги сложного для аграриев 2023 года наилучшим образом показали состоятельность предлагаемых компанией «Благо» препаратов. В среднем по области посевные площади, обработанные органоминеральными удобрениями, дали прибавку 3 ц/га.



– Для зерновых год был стабильным, их засуха особо не коснулась. Во время посевной влаги было достаточно после схода снега, и культуры получили ее в нужном количестве. А соя сеется позже – на нее влаги не хватило, почвенные гербициды, которые придерживают сорняки именно при взаимодействии с влагой, сработали недостаточно хорошо, – рассказывает агроном-консультант ООО «Благо» Валентина Дуброва. – За первой волной сорняков массово пошла вторая. Естественно, растения в этой ситуации испытали немалый стресс. Но для



того и существуют препараты «Благо», чтобы устранить стресс-фактор и дать растениям силы бороться с сорняками и последствиями применения гербицидов.

По словам Валентины Юрьевны, нестабильность погодных условий на территории региона обусловила и неравномерность прибавки урожайности.

– В одних районах мы получили большую прибавку к урожайности, в других – меньшую. Даже на разных полях одной территории были отличные результаты: повлияли разные почвы, разное содержание в них минеральных веществ и микроэлементов. Многое зависит от того, какие основные удобрения использует аграрий, – объясняет Валентина Юрьевна. – Но при любом раскладе наше удобрение работает положительно.

Кстати, органоминеральные удобрения «Благо» помогают не только в повышении урожайности сои, но и способствуют росту процента белка, что сегодня очень актуально.

– У компании есть линейка препаратов, в которых содержатся фосфор и калий. Мы ее применяем в фазу бутонизации. С помощью «Благо Фосфор» мы фиксируем, что на участках, где применяли эти препараты, протеин повышаем на 2-2,5% по сравнению с контрольным участком. Теперь эти данные будем обязательно вносить в наши отчеты. Конечно, в этом большая заслуга самих высокобелковых сортов, и мы помогаем им раскрыть свой потенциал, – уверена Валентина Юрьевна.



Валентина Дуброва:

– Органоминеральные удобрения – не СЗР, результат от действия которых виден через 4 дня. Препараты «Благо» работают в вегетативный период и положительные визуальные изменения видны при постоянном наблюдении за культурой. А окончательный результат – при уборке урожая. Как говорят аграрии, **«бункер все покажет»**.

**ПЛАНИРУЕМ РАСТИ ДАЛЬШЕ**

Какие задачи ставит перед собой амурский филиал компании на 2024 год?

Прежде всего, вместе с аграриями региона добиться еще большей урожайности, улучшить агросопровождение партнеров. Под особым контролем будут находиться те хозяйства, где препараты «Благо» планируется применять в первый раз, а также где они будут сравниваться с конкурентами.

– Сегодня у нас есть все возможности в полной мере раскрыть свой профессиональный потенциал: команда подобрана с учетом грамотного подхода к работе с аграрным бизнесом. Два менеджера обеспечивают организационную работу и, собственно, продажи препаратов компании. А два специалиста-агронома выстраивают профильное взаимодействие и применение наших удобрений, – подчеркивает Денис Александрович.

Помимо этого, амурский филиал и дальше будет расширять географию присутствия компании «Благо» на Дальнем Востоке. Регион, с которым предстоит наладить деловые связи, – Приморский край.

– Мы здесь работаем, для того чтобы наши аграрии с помощью препаратов компании добились высоких результатов. И особую гордость испытываем, когда видим, что все у нас получается, – резюмирует Денис Александрович.

Лариса Киреева

**ЦИФРЫ, УВОДЯЩИЕ В ПЛЮС**

– Прибавку урожайности при использовании органоминеральных удобрений «Благо» в 2023 году показали и зерновые, и соя, – говорит специалист по агросопровождению ООО «Благо» Юлия Перчук.

По словам Юлии Михайловны, в ЗАОр (нп) Агрофирма «Партизан» прибавка урожая зерновых составила 6,1 ц/га (перед посевом была обработка семян, обработки в фазу флаг-листа и колошения). В ООО «Ключи» обработку семян провели перед посевом, затем была выполнена обработка в фазу флаг-листа – прибавка урожая состави-

ла 4,0 ц/га. В ООО «Михайловское» при одной обработке в фазу колошения прибавка получилась в 3,5 ц/га.

Хорошие результаты показала соя. Например, в хозяйстве ООО «Заря» произвели обработку семян перед посевом, затем обработали культуру в фазу 3-5 листа и в фазу бутонизации. Прибавка урожая составила 4,2 ц/га. В ООО «Амурская зерновая компания» обработки проходили в фазу 3-5 листа и в фазу бутонизации, где была увеличена дозировка бора. При этом прибавка составила 3,4 ц/га. В ООО «АмурАгроХолдинг» прибавка урожая сои – 3,3 ц/га (обработки проходили в фазу 3-5 листа и в фазу бутонизации, где так же была увеличена дозировка бора).



благо

Культура
листового
питания

Более подробно о компании «Благо» и ее продуктах можно узнать на сайте: **blagoagro.ru**, а также на личной встрече с нашей командой.

Тел.: (4162) 50-55-77, 8-921-900-9006

КАЗАНСКОЕ

СЕМЕНА СОИ

Качество
предлагаемых семян
соответствует требованиям
ГОСТ Р 52325-2005
«Семена
сельскохозяйственных
растений...»



РЕКЛАМА

Предлагаем
технологическое
сопровождение
для раскрытия
потенциала
урожайности
семян
сои.

СК ДОКА (элита, ультраскороспелый)
СК АВАНТА (элита, очень скороспелый)
СК БАРА (элита, очень скороспелый)
СК ЭЛАНА (элита, очень скороспелый)
СК ФАРТА (элита, очень скороспелый)
СК АЛЬТА (РС1, очень скороспелый)
СК АГРА (РС1, скороспелый)
СК СПАРТА (РС1, скороспелый)
СК ВЕДА (элита, раннеспелый)



БЕЗ ГМО

Регион происхождения семян - ДФО.

Год урожая - 2023 г.

Отгрузка товара осуществляется со склада в Амурской области
(Серышевский район, с. Казанка).

Форма оплаты: безналичная, путем перечисления на расчетный счет.

Упаковка: «биг-бэги» 1000 кг.

Приобретение семян: **+7 924 674 09 32**

+7 963 817 89 47

Консультирование по
выращиванию сои:

+7 922 001 64 95

e-mail: info@kazanskoe.com

ПРАВИЛЬНЫЙ СИДЕРАЛЬНЫЙ ПАР – ПУТЬ РОСТА УРОЖАЙНОСТИ



■ ■ ■ ГЛУБОКОРЫХЛЕНИЕ – ОСНОВНОЙ ВИД ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ООО «КАЗАНСКОЕ»

Основной проблемой современного земледелия является воспроизводство плодородия почвы, которое снижается при интенсивном использовании пашни. Одним из мощных биологических факторов повышения плодородия почвы и урожайности культур является сидерация.

СОБЛЮДАЯ ЗАКОНЫ ПЛОДОРДИЯ

Безусловно, аграриям, выбравшим для повышения плодородия почвы сидеральный пар, нужно учитывать, что к его организации в структуре севооборота требуется подходить грамотно.

По словам руководителя «Сибирского центра плодородия и семеноводства» Юрия Колодия, к которому журнал «АПК Амурской области» обратился за экспертным мнением, тема сидеральных паров не раз поднималась в научно-практической среде аграрного комплекса России.

Но, к сожалению, в работе с этим видом пара часто встречаются критичные ошибки, которые допускают сельхозпроизводители. И главная из них – стремление добиться большей вегетативной массы сидеральной культуры. Это является явным заблуждением, не дающим ожидаемых результатов, и как следствие, формирующим скептическое отношение к введению сидеральных паров в севооборот.

– В технологическом подходе мы руководствуемся законом плодородия почвы, открытым нашим выдающимся соотечественником Павлом Андреевичем Костычевым, – говорит Юрий Антонович. – Результаты исследований были обнародованы еще в 1886 году. Но актуальности его труды не потеряли до сих пор.

Костычев установил, что источником перегноя черноземов служат органические вещества корневых систем степных растений. Разлагаясь в почве под действием микроорганизмов, кор-



■ ■ ■ Ю. А. КОЛОДИЙ НА ПОЛЕ РЖИ ПЕРЕД ДИСКОВАНИЕМ НА СИДЕРАТ

невые остатки почти полностью превращаются в перегной. И напротив, разложение растительных остатков в виде вегетативной массы происходит на поверхности почвы в условиях достаточной влажности и доступа воздуха почти до полного разрушения.

– На базе нашего «Сибирского центра плодородия и семеноводства» разработана и реализуется технология повышения плодородия и улучшения структуры почвы, которая учитывает суровые природно-климатические факторы. Свою технологию мы называем правильным сидеральным паром, – продолжает Юрий Антонович.

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО СОЗДАЕТ ПОЧВУ

Именно правильный сидеральный пар обеспечивает почву необходимым органическим веществом и приводит к значительному, а зачастую кратному увеличению урожайности.

– Поступление органического вещества в почву определяется количеством растительных остатков, а его качество и скорость превращения – их химическим составом, температурой и влагой. На химический состав влияют и возраст корней (чем старше растения, тем ниже содержание азота и зольных элементов), и удобренность почвы, – поясняет Юрий Антонович.

Органическое вещество почвы участвует в формировании самой почвы, оно служит источником питания растений и способно регулировать водно-физические свойства почв. В нем содержатся 98-99% азота, 30-40% – фосфора, 90% серы от общего их содержания в почве. Гуминовые кислоты, фульвокислоты и другие гумусовые вещества, а также углекислота, которые образуются в процессе работы микроорганизмов почвы с корневыми остатками,

постепенно разрушают силикаты и алюмосиликаты, трансформируют в доступную для растений форму карбонаты кальция и магния, фосфаты и другие соли.

– На нашем базовом сельхозпредприятии ООО «Казанское», которое входит в группу компаний ООО «Русское поле», после внедрения технологии правильных сидеральных паров значительно снизилась заболочиваемость полей, ушли проблемы, когда техника тонет в полях, соответственно увеличилась производительность, – рассказывает Юрий Антонович. – Если сравнить количество комбайнов, задействованных на уборке сои на площади 5000 га, то в 2021 году было задействовано 15 комбайнов, а в 2023 году только восемь! При этом урожайность 2023 года была значительно выше, чем в 2021 году.

СИДЕРАЛЬНЫЙ ПАР ПРОТИВ ПРОБЛЕМ

Основными принципами правильного сидерального пара являются следующие:

- Создание условий для развития сильной корневой системы сидеральной культуры. Приоритетным при этом является рыхление почвы на глубину 15-20 см.
- Поддержание роста корневой системы сидеральной культуры. Обработка семян органохелатным питанием растений. Дополнительно проводится обработка посевов сидеральной культуры, направленная на поддержание роста корневой системы и проникновение корней в более глубокие слои почвы.
- Определение момента остановки роста сидеральной культуры. Необходимо фокусироваться на оптимальном соотношении массы и качества сидеральной культуры.
- Создание и поддержание условий минерализации органического вещества почвы.

– Технология правильного сидерального пара незаменима на полях с проблемами, – подчеркивает Юрий Антонович. – С низким плодородием почвы, с высокой засоренностью, с нарушением севооборота, истощением плодородия почвы или с заболочиваемостью.



■ ■ ■ СРАВНЕНИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ОЗИМОЙ РЖИ ПРАВИЛЬНОГО СИДЕРАЛЬНОГО ПАРА С КОНТРОЛЬНОЙ



■ ■ ■ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «КАЗАНСКОЕ»
Е.В. КОВАЛЕНКО

– На практике сидеральные пары дают хороший эффект в борьбе с сорняками, – продолжает разговор генеральный директор ООО «Русское поле» Егор Коваленко. – Мы в своем хозяйстве применяем ранние сидеральные пары и поздние сидеральные пары. Технология первых позволяет эффективно бороться с широколиственными трудноискоренимыми сорняками, такими как полныи, осоты и т. п. А технология поздних сидеральных паров позволяет справиться со всем спектром многолетних и одиолетних сорняков.

ПРОЩЕ ПРОСТОГО – УСПЕХ ОБЕСПЕЧЕН

Как известно, в Амурской области соя в структуре посевов занимает около 74%. Рост урожайности сои при таком перенасыщении севооборота соей невозможно получить, не меняя технологического подхода.

Специалисты «Сибирского центра плодородия и семеноводства» решение проблемы видят, в том числе, в выращивании промежуточных культур.

– Соя – довольно требовательная культура к режиму питания. И простое внесение минеральных удобрений не решает задачу повышения урожайности. Да и их стоимость сказывается на себестоимости выращивания сои. Мы же рекомендуем для значительного по-

Основой поступления органического вещества в почву является корневая система, а значит, при выборе сидеральных культур лучше всего сеять такие сидераты, как рожь и овес. Эти культуры растут практически на всех видах почв, имеют мощную корневую систему, способную проникать на глубину более 1 метра – таким образом достигается эффект в том числе разуплотнения почвы.

вышения урожайности сочетание промежуточных сидеральных культур, стартовых доз удобрений и посев раннеспелых сортов сои, – говорит руководитель Центра.

Кстати, технология выращивания промежуточных сидеральных культур достаточно проста. К примеру, сеется овес в максимально ранние сроки с нормой высева 100 кг на гектар, проводится его заделка в фазе кущения (во второй декаде мая) и осуществляется посев раннеспелых сортов сои.

СТОПРОЦЕНТАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Насколько реально можно повысить урожайность сои при включении в структуру севооборота сидеральных паров?

На этот вопрос Егор Коваленко отвечает так:

– Все зависит от полей, какими они были изначально. Но вполне реально увеличить урожайность в два раза! Правда, нужен не тот сидеральный пар, который мы часто видим в Амурской области: зарастили поле травой и в августе задисковали. Безусловно, эффект будет и в этом случае. Но если выполнить правильный сидеральный пар согласно науке, то могу смело утверждать, что урожайность можно удвоить, при этом сократив затраты на гербициды, фунгициды и удобрения. Например, в ООО «Казанское» поля, которые раньше давали 12-13 ц/га, после ротации через сидеральный пар дают 25-30 ц/га.

В своих сидеральных парах ООО «Казанское» использует овес и рожь. Зеленая масса вместе с корневыми остатками задисковывается в почву.

– Хотя основным источником плодородия и правильной структуры почвы является корневая система предшественника, на которой растет урожай будущей культуры, не стоит пренебрегать и зеленой массой. Ведь в ней много микро-, ма-

кроэлементов, органического вещества, – делится экспертным мнением Егор Владимирович.

Сегодня в ООО «Казанское» используются сидеральные пары полного цикла. В нынешнем сезоне, кроме того, планируется заложить промежуточные сидеральные пары с учетом всех технологий и сроков. Во всем мире это распространенная практика, которая дает неплохие результаты, а теперь пришло время проверить ее эффективность и на амурских полях.

Лариса Киреева



■ ■ ■ РАСТЕНИЯ-СИДЕРАТЫ ОБЛАДАЮТ МОЩНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ

ЛЕСНЫЕ ПОЛОСЫ

ПОМОГАЮТ СБЕРЕЧЬ ПЛОДОРОДИЕ ПАШНИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ



В прошлом номере журнала «АПК Амурской области» по просьбе амурских аграриев была поднята проблема повышения плодородия земли. Этот материал вызвал интерес у наших читателей, о чем свидетельствуют многочисленные звонки в редакцию нашего журнала. Поэтому мы решили продолжить эту тему и в нынешнем году запланировали серию публикаций по проведению мероприятий, направленных на увеличение продуктивности земледелия. Для участия в разговоре мы приглашаем сельхозтоваропроизводителей и специалистов по данной проблеме.

Коренное улучшение земель осуществляется путем проведения мелиоративных мероприятий. К ним относятся гидромелиорация, агролесомелиорация, культуртехнические, химические мелиорации. В этой статье мы поговорим про агролесомелиорацию.

Под агролесомелиорацией подразумевается проведение коренного улучшения земель сельскохозяйственного назначения путем создания мелиоративных защитных лесных насаждений. К этому типу мелиорации земель относятся прежде всего противоэрозионная и полезащитная агролесомелиорация.

ПОЧВОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ЛЕСНЫХ ПОЛОС

Сельскому хозяйству Амурской области большой вред может нанести эрозия почв. Под ней понимается процесс разрушения и сноса почвы и рыхлых почвообразующих пород под воздействием воды и ветра.

Причины возникновения и развития эрозионных процессов подразделяют на две группы. Первая обусловлена особенностями климата, рельефа, почвенного и растительного покрова. Вторая группа причин связана с хозяйственной деятельностью человека.

Для защиты почвы сельскохозяйственных угодий в Приамурье от водной эрозии, которая происходит на склонах при поверхностно выраженном стоке воды, создаются противоэрозионные защитные лесные полосы. Они поглощают воду, стекающую с полей во время таяния снега и летних ливней, и этим ослабляют или полностью прекращают водную эрозию почвы.

Использование лесных насаждений для защиты почвы от водной эрозии основано на их почвозащитных свойствах поглощать поверхностный сток воды и уменьшать скорость ветра.

Почвозащитные свойства лесополос обусловлены наличием рыхлого слоя (3-5 см) лесной подстилки, повышенной водопроницаемостью почвы под лесными насаждениями, особенно микrokлимата в лесных полосах.

Лесная подстилка при объемной массе 0,1-0,2 г/см³ обладает влагоемкостью 500-700% ее массы. Поэтому

она способна быстро задерживать большое количество воды, отдавая ее затем постепенно почве. Особенно важно то, что при насыщении водой подстилка не теряет водопроницаемости. В результате дождевые и талые воды, фильтруясь сквозь нее, очищаются от взвешенных глинистых частиц и не заиливают поры почвы.

Водопроницаемость характеризуется скоростью впитывания почвой слоя воды и зависит от скважности и влагоемкости почвы. Под лесными насаждениями почва обладает повышенной скважностью, благодаря наличию ходов землероев (черви, грызуны и др.) и гнивших корней, а также рыхлящему действию корневых систем древесных растений.

Влагоемкость почвы под лесом обычно меньше, чем в поле, поэтому она здесь имеет повышенную водопроницаемость по сравнению с почвами других угодий и способна быстро поглощать воду. В результате в лесных полосах не образуется поверхностного стока воды и отсутствует эрозия почвы.

В чем заключается польза защитных лесных полос? Микроклиматы лесонасаждений и полей значительно различаются, что отражается на термическом режиме почвы. Поверхность почвы в лесополосах утеплена слоем лесной подстилки и рыхлым снегом. Поэтому она промерзает на меньшую глубину, чем в поле, и быстрее оттаивает весной. Эта особенность оказывает влияние на водопроницаемость почв. Ранней весной замерзшая почва на поле не может впитывать талую воду, так как ее поры заполнены льдом, и вода в большом количестве стекает с полей, создавая подъем воды в реках. В лесополосах и на их опушках под сугробами снега почва к началу снеготаяния оттаивает и хорошо впитывает талую воду, которая проникает глубоко в грунт и пополняет подземные воды. Весенний поверхностный сток в лесонасаждениях практически отсутствует, поэтому наличие лесных полос на водосборах рек уменьшает весеннее половодье. В этом заключается их водорегулирующая способность.

Река питается водой не только с поверхности водосбора, но и благодаря притоку подземных (грунтовых) вод. Грунтовое питание рек весной усиливается за счет так называемой

В лесных полосах, не нарушенных рубками, водопроницаемость составляет 5,52 мм/мин. на свежеспаханной почве – 2,29, а на старой уплотненной пашне – 0,09 мм/мин.

верховодки, то есть грунтовой воды из верхних горизонтов. Она образуется весной под лесными насаждениями при обильном поглощении талых вод.

Свойством водорегулирования обладают не только естественные, но и искусственно созданные лесные насаждения. Водорегулирующая роль лесных полос значительно больше, чем у лесных массивов. Объясняется это тем, что в лесных полосах поглощается не только вода от накопленного в них снега, но и притекающая к ним с находящихся выше полей. Кроме поглощения воды, лесные полосы оказывают еще и косвенное влияние на уменьшение стока воды с прилегающих полей посредством изменения микроклимата. Под влиянием лесных полос снег полностью задерживается на полях и более равномерно распределяется по площади. Это ведет к тому, что почва меньше промерзает, быстрее оттаивает весной и поглощает больше талой воды.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЛОС

Так как естественные и искусственные лесные полосы способны уменьшать поверхностный сток воды, то это позволяет использовать их для защиты почвы от водной эрозии. Эффективное использование лесных полос для регулирования поверхностного стока воды возможно лишь при соблюдении ряда условий. При проектировании необходимо правильно разместить лесные полосы по отношению направления стока воды, определить максимально возможное расстояние между ними и минимально допустимую ширину полосы.

На подверженных водной эрозии сельскохозяйственных землях Амурской области лесные полосы надо размещать поперек

направления линии стока, чтобы рассеянные струи воды входили в лесное насаждение под прямым углом и не могли стекать вдоль опушки. Если лесные полосы будут размещены под острым углом к линии стока, то рассеянные струи воды при малейшем препятствии на опушке насаждения изменят направление и потекут вдоль опушки. В результате произойдет концентрация небольших струй в большой поток воды. Это вызовет линейную эрозию почвы вдоль лесной полосы. Препятствием для входа воды в лесное насаждение обычно служит напашь, которая в виде небольшого валика земли образуется при пахоте с отвалом пласта земли вниз по склону. Для нормальной работы лесной полосы необходимо систематически распахивать и разравнивать напашь в верхней (по отношению к склону) части опушки насаждения.

На сложных склонах, пересекаемых ложбинами, кроме основного уклона от линии водораздела к бровке балки, имеются боковые уклоны к ложбинам. Лесные полосы, размещенные поперек основного склона, пересекают ложбины и на некоторых участках будут иметь продольные уклоны. Вдоль опушек таких участков вода стекает в ложбину, а по ним в виде концентрированного потока входит в лесную полосу. При этом большая часть воды не сможет впитаться в лесное насаждение и пройдет сквозь полосу, так как лесные насаждения способны поглощать только рассеянный поток воды. В таких случаях для усиления водорегулирующей роли лесных полос рекомендуется устраивать простейшие земляные сооружения – валики-распылители – на верхних опушках для направления стока воды в насаждение

Водорегулирующие и прибалочные лесные полосы улучшают микроклимат. Они являются важным звеном в системе лесомелиоративных насаждений. При правильном их размещении значительно сокращается поверхностный сток воды, прекращаются плоскостная эрозия и рост оврагов по дну гидрографической сети.

и водозадерживающие валы и канавы по верхней и нижней опушкам в местах пересечения ложбин лесными полосами. Роль таких микротехнических сооружений достаточно эффективна. На обвалованных участках лесных полос на склоне до 30° задерживается и поглощается 1100-1200 мм талой воды, а без валов – всего 150-200 мм.

На склонах крутизной менее 4° на лесных почвах рекомендуется соблюдать наибольшие расстояния между водорегулирующими лесными полосами до 350 м, на каштановых почвах – до 300 м. На склонах крутизной более 4° расстояние уменьшается до 200 м.

С учетом этих рекомендаций при размещении лесных полос на территории необходимо стремиться совместить их с различными естественными рубежами: линиями перегиба склона от меньшей к большей крутизне, бровка балки и оврага.

Лесные полосы, размещенные вдоль бровки лощины или балки, называют прибалочными. Они выполняют те же функции, что и водорегулирующие, расположенные выше их на пахотных склонах.

Прибалочные лесные полосы закладывают вдоль крутых берегов по границе пашни, отступая от бровки на три-пять метров, а вдоль пологих берегов, где бровка ясно не выражена, – ниже границы пашни по берегу балки. Такое размещение не будет снижать мелиоративного влияния лесной полосы. Как показывают наблюдения, расположенный по берегам балки лесонасаждение оказывают положительное влияние не только на поглощение стока воды, но и на микроклимат вышележащего склона.

Для поглощения стока воды большое значение имеет ширина лесной полосы. Чем она шире, тем полнее будет поглощать воду, притекающую с расположенного выше поля, и тем надежнее будут защищены от эрозии поля, находящиеся по склону ниже лесной полосы. Однако при большой ширине лесные полосы займут много пахотной земли. Поэтому очень важно установить минимально необходимую ширину лесных полос, достаточную для полного поглощения стока воды.

Коэффициент стока резко снижается по мере увеличения ширины лесной полосы. В полосе шириной 20-30 метров остается непоглощенной лишь 8-15% общего объема талой воды, что



■ ■ ■ АНАТОЛИЙ КОРНЕВ

не может оказать существенного влияния на развитие эрозии почвы. Эти данные могут служить основанием для установления минимально необходимой ширины лесных полос. В качестве общей придержки при проектировании принимают ширину водорегулирующих лесных полос равной 15 м, а прибалочных – 21 м. Если берега балки изрыты промоинами или по дну образовался овраг, что указывает на большое количество стекающей в балку воды, ширину прибалочной полосы увеличивают.

Противоэрозионная организация территории, осуществляемая при землеустройстве, служит основой для правильного применения других мер защиты почвы Амурской области от водной и ветровой эрозии.

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Анатолий Корнев, заместитель директора ФГБУ «Управление «Амур-мелиоводхоз»:

– Изначально в Амурской области агролесомелиорация была связана с искусственными водоемами. На падях, распадках, небольших речках строились водохранилища. На них создавались защитные лесные полосы. Особенно актуально это было для малолесистых районов. Например, в Тамбовском муниципальном округе лесов немного, и там практически на каждом водохранилище было необходимо возведение лесонасаждений.

Почвы в Приамурье преимущественно тяжелые: бурые лесные, глеевые, суглинистые. Они слабо подвержены воздействию ветра,

да и ураганные ветра в регионе случаются редко. Поэтому для нашего региона не характерна ветровая эрозия почв. Исключением являются только некоторые локальные участки. Например, в районе Ключевской осушительно-оросительной системы (Ивановский муниципальный округ) почвы легкие. Под действием ветровой эрозии они заносят каналы мелиоративной системы, которые приходится регулярно чистить.

Для предотвращения водной эрозии лесозащитные полосы в Амурской области используются, чтобы закрепить овраги, размывы. Обычно высаживают кустарниковые растения. Они создают сплошной корневой слой на небольшой глубине и позволяют удерживать откосы. Для этих целей лучше всего подходят водостойкие ивовые кустарники. В советское время широко практиковалась их посадка на верхних бьефах водохранилища со стороны водоема.

Хотя земли сельскохозяйственного назначения в Приамурье находятся на Зейско-Буреинской равнине, но их поверхность далеко не всегда ровная. На сельхозугодиях имеются перепады, распадки, при распашке которых происходит разрушение дернины и начинаются локальные размывы. В этом случае защитные лесные полосы превентивно будут сдерживать скорость водного потока, позволят избежать выноса плодородного грунта и образования оврагов.

Анатолий Климов



РЕКЛАМА

БУНКЕРЫ-ПЕРЕГРУЗЧИКИ **BONUM**

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Увеличивают на 30-35% производительность уборочных работ.
- Обеспечивают бесперебойную работу комбайна без остановки на выгрузку.
- Сокращают на 20% инвестиции в зерноуборочную и автомобильную технику.
- Имеют универсальное шасси, можно менять надстройку (модель 30 м³)
- Могут применяться круглый год для различных нужд хозяйства.
- Не вредят почве благодаря специальным шинам низкого давления.



Представитель завода BONUM на территории Дальнего Востока: Амурская обл, Ивановский р-н, с. Среднебелое, ул. Первомайская 2.

Контакты отдела продаж: +7 914 392-74-11, +7 914 538-92-17

РЕЦЕПТЫ АГРАРНОГО УСПЕХА



На результат работы в агробизнесе влияет множество факторов. Но основное условие для получения высоких урожаев – выращивание сельскохозяйственных культур на плодородной земле. О том, как поддерживать надлежащее состояние почвы на землях сельскохозяйственного назначения, шла речь на форуме «Формула АгроУспеха», который прошел на площадке «Точка кипения». Специалисты «Амурского референтного центра Россельхознадзора», территориального управления Россельхознадзора и представители региональных министерств и ведомств озвучили для аграриев полезную информацию, которая должна помочь им в работе.

Конечно, сельхозтоваропроизводители прекрасно понимают, что земля требует бережного к себе отношения. Соблюдение севооборотов, внесение удобрений, борьба с сорной растительностью и вредными организмами для абсолютного большинства аграриев уже давно стали неотъемлемыми элементами агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур. Для большинства, но, к сожалению, еще не для всех. До сих пор встречаются отдельные случаи наплевательского отношения к

земле. На форуме прозвучало, что некоторые горе-фермеры восемь лет подряд на одном участке выращивают сою. Естественно, это приводит к деградации почвы, на которой толком вырасти ничего уже не может.

Также пока еще недостаточное внимание уделяется фитосанитарному благополучию территорий.

– В 2023 году в Амурской области на 2 тыс. га увеличилась площадь фитосанитарных зон. Это говорит о том, что борьба с карантинными вредными организмами не поставлена на должный уровень. При помощи феромонных ловушек было выявлено более 20 новых вредителей, которые препятствуют развитию сельскохозяйственного производства, – отметила руководитель территориального управления Россельхознадзора по республике Саха (Якутия) и Амурской области Яна Любченкова.

Кроме того, по ее словам, сохраняется опасность ввоза зараженного семенного материала. Семена могут быть заражены не только вредными организмами, но и содержать ГМО. Уже были прецеденты по выявлению ГМО в переработанной продукции. В этом случае, как известно, весь выращенный урожай с ГМО подлежит уничтожению.

НАКАЗАНИЕ ЗА НАРУШЕНИЯ НЕОТВРАТИМО

Пользователи земель сельскохозяйственного назначения вне зависимости от того, являются они собственниками или арендаторами, обязаны принимать необходимые меры по охране почвы от негативного воздействия.

К сожалению, наблюдаются многочисленные случаи использования сельхозземель не по целевому назначению, снятия и перемещения плодородного слоя для последующего строительства, размещения техники без разрешительных документов.

– Такие нарушители привлекаются к административной ответственности и к ним применяются штрафные санкции, – подчеркнула начальник отдела использования земель сельскохозяйственного назначения министерства имущественных отношений Амурской области Оксана Белунькина. – С арендаторами расторгаются договоры аренды, они лишаются преимущественного права на заключение нового договора аренды и возможности впоследствии выкупить земельные участки. У собственников земельные участки принудительно изымаются и их ограничивают в передаче земельного участка другому лицу на правах переуступки либо субаренды.

Масштаб подобных нарушений в Амурской области достаточно большой. Из проверенных 700 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения на 212 тыс. га были выявлены нарушения земельного законодательства. Общая сумма штрафов превысила 2 млн рублей. После досрочного расторжения договоров аренды 25 тыс. га сельхозугодий были переданы добросовестным сельхозтоваропроизводителям.

ПАСПОРТ ПОЛЯ

Уже не один год специалисты рекомендуют аграриям создавать паспорт поля. В этом информационном продукте содержатся данные о природно-хозяйственных, агрохимических, экологических показателях состояния поля. В нем отображается информация о составе и свойствах почвы и условия использования земельного участка для сельхозцелей. Паспорт поля составляется на все типы сельскохозяйственных угодий: пашни, многолетние насаждения, пастбища, сенокосы.

Основные разделы паспорта поля включают в себя общую информацию о поле, его физико-химические и эколого-токсикологические показатели. Общая информация содержит наименование хозяйствующего субъекта, района, где он осуществляет свою деятельность, тип угодий, почвы, номер и тип севооборота, номер поля и его площадь.

В физико-химическую часть паспорта поля входят сведения о кислотности почв, содержащихся элементов питания и других показателях, которые характеризуют почвенно-агрохимические особенности данного земельного участка. Как известно, почвы в Амурской области преимущественно имеют повышенную кислотность. Она активизирует действие подвижных форм алюминия и железа, которые в свою очередь подавляют жизнедеятельность участвующих в образовании органического вещества микроорганизмов. Также подвижные формы металлов подавляют переход азота, фосфора и калия из труднодоступных форм в легкодоступные, необходимые для питания растений.

Эколого-токсикологическая часть паспорта поля включает данные о загрязнении участка тяжелыми металлами, остаточными пестицидами, нитратами и радионуклидами. Также в этом разделе возможно отображение таких негативных процессов, как водная и ветровая эрозия, затопление и засуха, разрушение или переуплотнение почвы, а также загрязнение почвы различным мусором, микроорганизмами и другими вредными элементами.

Несколько лет назад все земли сельхозназначения были оцифрованы и переведены в цифровой векторный формат. Эти данные региональный Минсельхоз залил в ЕФИС ЗСН – единую федеральную информационную систему о землях сельскохозяйственного назначения. Это стало большим подспорьем в работе аграриев. Они могут бесплатно из базы получить координаты своих сельхозугодий и использовать их на местности для учета текущей ситуации.

– Паспорт поля служит исходным документом для составления научно обоснованных систем применения удобрений и средств химизации, разработки технологии производства экологически чистой растениеводческой продукции, а также для выявления потенциальных источников загрязнения почв агрохимическими токсикантами и пестицидами, – объяснил практическую значимость информационного продукта специалист ФГБУ «Амурский референтный центр Россельхознадзора» Максим Нежурбеда.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Если на сельхозугодьях отмечается ухудшение качества земли, то пользователи таких участков для восстановления плодородия почв и улучшения условий для выращивания сельхозкультур должны провести рекультивацию земли.

Согласно Земельному Кодексу, рекультивация – это не единоразовое мероприятие, а целый их комплекс по предотвращению деградации земель сельскохозяйственного назначения.

Перед тем, как приступить к рекультивации, необходимо разработать

проект. Сельхозтоваропроизводители могут его сделать сами или обратиться в специализированные организации. В проекте подробно описывается текущее состояние земельного участка, какие работы должны быть проведены и ожидаемые результаты после их осуществления.

Визуально определить степень деградации почвы на земельном участке невозможно. Поэтому вначале необходимо провести лабораторные исследования в аккредитованной лаборатории по ряду обязательных показателей. Затем проект должен быть согласован с контролирующими органами.

Для восстановления плодородия почв составляется подробный план. В нем расписываются этапы проведения работ на пашенных землях. Например, сельхозтоваропроизводитель может запланировать завезти грунт, провести планировку, внести пестициды и удобрения, посеять сидераты.

Затем на рекультивируемых землях нужно посеять определенные сельхозкультуры, которые обладают высокой восстановительной способностью. И если результаты лабораторных исследований от взятых проб будут соответствовать запланированным в проекте показателям, рекультивацию земель можно считать успешно завершённой.

Рекультивация земель занимает, как минимум, два-три года. И это достаточно дорогостоящее мероприятие. Затраты на восстановление плодородия составляют миллионы рублей.

– Поэтому в интересах сельхозтоваропроизводителей постоянно соблюдать все требования по работе на земле и не доводить почвы сельхозугодий до критического состояния, – считает главный специалист ФГБУ «Амурский референтный центр Россельхознадзора» Виталий Литвин.

Анатолий Климов



ТРАКТОРЫ ZOOMLION В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ В 2024 ГОДУ: ПЕРСПЕКТИВЫ, НАЛИЧИЕ, СТОИМОСТЬ

В 2023 году «Дальтимбермаш» получил официальное дилерство бренда Zoomlion на территории Дальнего Востока. Компания предоставляет технику, запчасти, сервис и масла.



■ ■ ■ ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРАКТОРОВ ZOOMLION

ZOOMLION – СИЛЬНЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БРЕНД

Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co., Ltd. – один из крупнейших мировых производителей высокотехнологичной строительной и сельскохозяйственной техники, входящей в ТОП-3 в Китае. Корпорация была основана в 1992 году и на сегодняшний день представлена уже в 68 странах мира.

В 2011 было основано направление сельхозтехники – Zoomlion Agriculture Machinery Co., Ltd.

В рамках развития сельхознаправления создан центр исследований и разработок высокотехнологичной сельскохозяйственной техники в Северной Америке; произошло слияние с RABE – немецким брендом сельскохозяйственной техники с вековой историей; построены научно-исследовательские и производственные базы в нескольких китайских провинциях.

На данный момент сельхозтехнику Zoomlion импортируют более 40 стран, включая государства Европы, Азии, Америки и Африки.

Сельскохозяйственное направление корпорации Zoomlion включает в себя:

- 10 производственных линий;
- 50 категорий продуктов;
- 756 производственных ресурсов;
- 5 крупных производственных баз.



■ ■ ■ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА ZOOMLION В КИТАЕ

ПЕРСПЕКТИВЫ БРЕНДА В РОССИИ

В 2023 году произошел существенный прирост в ключевых сегментах тракторов от 90 до 230 л. с. на 8% по сравнению с 2022 годом. На начало февраля 2024 г. доля Zoomlion в этом сегменте составляет 26%.

В 2024 году бренд продолжит фокусироваться на продаже сегмента 90-160 л. с., который очень хорошо себя показал после доработок и собрал положительные отзывы от аграриев.

Также продолжатся поставки и активное внедрение тракторов 180-200 л. с.

В 2024 году также запланированы изменения на производстве практически по всему модельному ряду тракторов. В первую очередь, это коснется трактора 230 л. с.: сейчас ведутся испытания доработанной модели с передним валом отбора мощности.

Одна из амбициозных целей – начало продаж зерноуборочных комбайнов.

Ожидается увеличение запасов запчастей в России. Для этого подготовлены складские мощности в Москве и в Уфе.

Планируется локализация через создание совместного предприятия в Башкортостане. Цель такой реорганизации – оптимизация логистики и региональные преференции и субсидии.

СТОИМОСТЬ В 2024 ГОДУ

Из-за повышения утилизационного сбора в 2023 г. цена на новые поставки тракторов в 2024 году вырастет на 15-30% в зависимости от мощности.

Сейчас в АО «Дальтимбермаш» можно приобрести тракторы по цене до повышения утильсбора. Также благодаря нашему партнерству с крупными лизинговыми компаниями вы можете получить акционные условия по приобретению техники в лизинг.

говыми компаниями вы можете получить акционные условия по приобретению техники в лизинг.

ТРАКТОРЫ В НАЛИЧИИ

На начало 2024 года на складах «Дальтимбермаш» в Благовещенске, а также на складах Zoomlion в России доступны для покупки следующие модели:

Тракторы RN900/1104 Pro:

- Мощность – 90/110 л. с.
- Объем двигателя – 4,8 л.
- Минимальный рабочий вес – 4300 кг.
- 2 пары гидровыводов.
- Тяговое усилие: 3620 кг.
- Грузоподъемность: 2550 кг.

Тракторы RS1304/RS1604 Pro:

- Мощность – 130/160 л. с.
- Объем двигателя – 6,5 л.
- Минимальный рабочий вес – 5810 кг.
- 3 пары гидровыводов.
- Тяговое усилие: 5200 кг.
- Грузоподъемность: 4079 кг.

Тракторы PL2304:

- Мощность двигателя – 230 л. с.
- Объем двигателя – 7,5 л.
- Эксплуатационная масса – 8575 кг,
- 4 пары гидровыводов,
- коробка 40F+40R,
- топливный бак 400 л.

В базовую комплектацию всех моделей входят: штатные противосысы, циклонный фильтр, кондиционер, магнитола. Машины оснащены задней 3-точечной надвеской, хорошо работают с различными навесными, полунавесными и прицепными орудиями производства России и других стран.

Чтобы получить коммерческое предложение на ZOOMLION или информацию о лизинговых акциях, обратитесь по контактам ниже:

DT ДАЛЬТИМБЕРМАШ

8 800 301 5550

agro@daltm.ru

daltm.ru

г. Благовещенск, ул. Театральная, 251а

Подпишитесь на наш Телеграм-канал:





РЕКЛАМА

Тракторы ZOOMLION

от 90 до 230 л.с. в Благовещенске

ZOOMLION

DT ДАЛЬТИМБЕРМАШ

☎ 8 800 301 5550

✉ agro@daltm.ru

🌐 daltm.ru

ПОЯРКОВСКИЙ ЦЕНТР «ДОВЕРИЕ»: ВАЖНО ПОДГОТОВИТЬ ДЕТЕЙ К ВЗРОСЛОЙ ЖИЗНИ

Визит журналистов в ГАУАО ПЦССУ «Доверие»

пришелся на осень прошлого года, когда с деревьев осыпались листья, шли дожди, а грязь на дорогах была естественной субстанцией.



Однако первое впечатление от личного знакомства с «Доверием» полностью развеяло осеннее настроение: листва, яркими пятнами лежавшая у въезда в центр, только подчеркивала ухоженность его территории. Новая спортивная площадка с тренажерами и малыми архитектурными формами, чистота и порядок, свежая краска на уличных постройках – и сразу стало понятно: детям здесь жить уютно.

У ворот журналистскую бригаду встретили две юные воспитанницы, которые с готовностью показали, где находится кабинет директора центра...

БОЛЬШЕ, ЧЕМ СТАНДАРТ

Директор ГАУАО «Поярковский центр содействия семейному устройству детей, оставшихся без попечения родителей, подготовки и сопровождения замещающих семей «Доверие» Елена Брусник всем сердцем болеет за своих воспитанников. Есть в этой хрупкой женщине огромная внутренняя сила, на которой держится секрет ее профессионального мастерства. Ей приходится руководить непростым социальным объектом, разделяя с детьми, попавшими в учреждение, все жизненные испытания. И ее воле можно только позавидовать.

Елена Петровна и 30 человек педагогического коллектива заменяют ребятам родителей. И самой главной задачей считают подготовить своих воспитанников к взрослой самостоятельной жизни.

В этом им давно помогают руководство и коллектив ГК «Амурагроцентр», которые выделяют спонсорскую помощь на различные нужды учреждения, на лечение и восстановление воспитанников, ведь многие из них имеют серьезные проблемы со здоровьем. Специалисты группы компаний и педагоги центра также организуют и проводят различные совместные мероприятия, и тем самым вносят свой вклад в социализацию этих ребятишек.

Конечно, соцучреждения, в которых воспитываются дети, оставшиеся без попечения родителей, финансируются государством. Но понятно и то, что бюджетных средств хватает обеспечить лишь стандарт бытовых, образовательных и прочих потребностей. И не хватает, чтобы сделать жизнь воспитанников по-домашнему теплой.

– *Вместе с тем мы не злоупотребляем своим положением, – говорит директор «Доверия». – Стараемся обращаться за финансовой помощью к руководству «Амура-*

гроцентра» в крайнем случае. Но сказать, что это вызывает какой-то дискомфорт или приходится через себя переступать, нельзя. Ведь наши обращения всегда продуманы, и я понимаю, что эти просьбы расцениваются с точки зрения целесообразности и бюджетной возможности группы компаний. Нам никогда не отказывают.

В 2023 году, например, к руководству ГК «Амурагроцентр» педагоги обратились накануне Дня знаний. Надо было одеть ребятишек. И речь шла не о том, что им нечего носить в школу – необходимый минимум всегда приобретается за государственные средства. Задача была более сложной: очень хотелось, чтобы воспитанники центра, придя в детский сад или школу, внешне не отличались от детей, живущих в семьях и не чувствовали, что в чем-то хуже своих сверстников.

Кроме того, очень хотелось не только порадовать ребятишек добротной и качественной одеждой: удобной, теплой, красивой и модной. Вторая задача была не менее актуальной. Покупка одежды была задумана как настоящая акция по социализации воспитанников.

– *Мы специально ходили с детьми в магазины, чтобы они видели, по какой цене продаются вещи, и понимали, что можно купить на выде-*



ленные для них деньги, – рассказывает Елена Петровна. – Ребята должны были сами выбрать то, что им нравится, и в то же время не выйти за пределы суммы. С помощью такого нестандартного экономического ликбеза мы учим наших воспитанников адаптироваться в жизни. И нужно сказать, у детей горели глаза, им такой опыт понравился. А самое для нас приятное, что 1 сентября родители одноклассников наших ребят не смогли выделить среди других школьников.

«ДОВЕРИЕ» СТАНОВИТСЯ ДОМОМ

В центре «Доверие» созданы все условия для комфортного проживания детей. Есть актовый зал, библиотека, компьютерный класс, швейная и столярная мастерские.

– Также несколько лет назад «Амурагроцентр» подарил нам теплицу, и наши ребята получают трудовые навыки. Воспитанники выращивают овощи и зелень, которые потом дополняют меню столовой, – говорит Елена Петровна.

Плюс к этому, о задаче социализации воспитанников педагогический коллектив не забывает ни на минуту.

– Мы должны не просто выпустить ребенка из стен учреждения, мы должны рассказать ему о повседневных элементах быта и условиях, в которых придется жить, – продолжает Елена Петровна. – Мы учим стирать, гладить, ухаживать за собой, чтобы наши выпускники были готовы к взрослой жизни.

... В каждой туалетной комнате, которыми пользуются воспитанники, обязательно установлена стиральная машинка. Даже мальчишки, начиная с 8-9 лет, могут самостоятельно постирать какие-то небольшие вещи. В одной из общих комнат журналисты заметили сушилку для вещей, струны которой были заняты детским бельем разных размеров. И выглядело это по-домашнему трогательно...

Еще один компонент процесса социализации воспитанников – обустройство на первом этаже центра настоящей кухни, где дети старших возрастных групп могут самостоятельно что-то приготовить.

– Ребят прекрасно кормят в столовой, но это обыкновенное детское меню, и всяких вредностей, вроде жареной картошки, там точно нет, – улыбается директор учреждения. – А здесь в их распоряжении холодильник, две плиты, рабочие зоны. Пожалуйста, – приходите, готовьте. В кухне все, как дома: диван, кресла, стол по



центру... Все уютно, со светильниками и магнитами на холодильнике.

О СПОРТЕ И ЖИЗНЕННОЙ СТОЙКОСТИ

Особая гордость директора центра – в педколлективе работает много грамотных педагогов-мужчин.

Надо ли говорить о том, что для такого детского учреждения, как центр «Доверие», очень важен именно мужской подход к воспитанию?

Настоящим фанатом своего дела является инструктор по физической культуре Геннадий Шило.

Это надо видеть, с каким энтузиазмом Геннадий Геннадьевич рассказывает о своих спортивных объектах! Волейбольная площадка, тренажеры, скалодром, – все это, по мнению педагога, работает на физическую закалку, укрепляет способность противостоять трудностям. А вера в успех и победу помогает и в обыденной жизни.

Не случайно воспитанники центра многого добиваются, участвуя в районных и областных спортивных соревнованиях. И это видно по стенду с кубками при входе в фойе центра.

Большое внимание здесь уделяется такому виду спорта, как настольный теннис, ведь заниматься им могут даже дети с ОВЗ. Спортзал оборудован

не только обычными теннисными столами, но и роботом-тренажером, приобретенным за счет друзей центра.

Мечтой всего коллектива и воспитанников является мини-футбольное поле. Но зная упорство в достижении целей Геннадия Шилов, можно не сомневаться, что со временем и эта мечта осуществится.

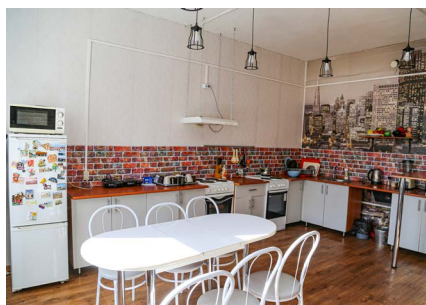
НА «ТЫ» С ОКРУЖАЮЩИМ МИРОМ

На фасаде здания центра «Доверие» нанесены изображения бабочки – его логотипа.

– Бабочка – прекрасное сильное насекомое, которое всю свою жизнь проводит в борьбе за существование. Она претерпевает разные стадии своего развития: от безобразной гусеницы до крылатой красавицы. Природа заставляет ее с трудом покидать свою оболочку, чтобы бабочка могла окрепнуть, расти и развиваться. Кокон трогать нельзя, иначе она не сможет летать...

Так и в воспитании: главное – не пытаться грубо вмешиваться, не ломать кокон, в котором развивается личность, а бережно помочь проявить свои сильные, положительные стороны, – уверена Елена Брусник.

Лариса Киреева



ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2024



19-21 ИЮНЯ

МОСКВА, ЭКСПОЦЕНТР, ПАВИЛЬОН № 7



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



АССОЦИАЦИЯ
«РОСРЫБХОЗ»



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



СОЮЗРОССАХАР



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ
АССОЦИАЦИЯ



АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ
СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



АССОЦИАЦИЯ
«ВЕТБИОПРОМ»



АССОЦИАЦИЯ
«ВЕТБЕЗОПАСНОСТЬ»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ
СВИНОВОДОВ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ: ООО «ЭМ-ВИ-СИ»



ТЕЛ.: (495) 755-50-35, 755-50-38
E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM
WWW.MVCEXPO.RU



16+

СПРАШИВАЛИ?

ОТВЕЧАЕМ НА АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ О МЕРАХ ГОСПОДДЕРЖКИ АМУРСКИХ АГРАРИЕВ В 2024 ГОДУ



В период подготовки в печать первого номера журнала «АПК Амурской области» журналисты издания собрали и систематизировали наиболее важные вопросы, полученные от региональных сельхозтоваропроизводителей по поводу мер государственной поддержки амурских аграриев в 2024 году. Специалисты министерства сельского хозяйства Амурской области изучили соответствующий запрос редакции и предоставили информацию по каждому вопросу.

Прежде всего необходимо знать, что сельхозтоваропроизводителям государственная поддержка оказывается в рамках государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Амурской области», утвержденной постановлением Правительства Амурской области от 22.09.2023 № 789 (далее – государственной программы по развитию сельского хозяйства).

1. Какие федеральные и региональные меры господдержки актуальны на 2024 год для региональных производителей зерновых и зернобобовых культур?

В текущем году предусмотрена мера государственной поддержки на финансовое обеспечение (возмещение) производителям зерновых культур части затрат на производство и реализацию зерновых культур.

Субсидия предоставляется по ставке на 1 тонну реализованных зерновых культур собственного производства.

Основные требования получения субсидии:

Получатель субсидии должен быть зарегистрированным в Федеральной государственной информационной системе прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна (ФГИС «Зерно»).

Объем зерновых культур должен быть реализован через ФГИС «Зерно».

Наличие у заявителя в году предоставления субсидии и (или) году, предшествующем году предоставления субсидии, посевных площадей, занятых зерновыми культурами, а также объема произведенных и реализованных в период, заявленный для предоставления субсидии, зерновых культур.

Внесение в году предоставления субсидии на всей посевной площади, занятой зерновыми культурами, не менее 58 кг и (или) в году, предшествующем году предоставления субсидии, не менее 52 кг минеральных удобрений в действующем веществе на 1 га.

Использование в период, заявленный для предоставления субсидии, на всей посевной площади, занятой зерновыми культурами, семян зерновых культур не ниже 3 репродукции, сорта или гибриды которых внесены в Государственный реестр селекционных достижений, при условии, что сортовые и посевные качества таких семян соответствуют ГОСТ Р 52325-2005.

2. Какими федеральными и региональными мерами господдержки могут пользоваться в 2024 году овощеводы и картофелеводы области? В частности, каковы условия и механизм получения субсидии на строительство овощехранилищ сельхозтоваропроизводителями региона?

Овощеводы и картофелеводы области могут воспользоваться следующими мерами государственной поддержки за счет средств федерального бюджета:

1. На финансовое обеспечение (возмещение) части затрат на поддержку элитного семеноводства – по ставке на 1 тонну элитных и (или) оригинальных семян картофеля и овощей открытого грунта.

2. На финансовое обеспечение (возмещение) части затрат на поддержку производства картофеля и овощей открытого грунта – по ставке на 1 тонну произведенных картофеля и овощей открытого грунта.

Данная субсидия предоставляется при соблюдении следующих условий:

- внесение удобрений, используемых при производстве картофеля и овощей открытого грунта не менее 190 кг в действующем веществе на 1 гектар, в объеме, установленном уполномоченным органом;

- использование семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур, сорта или гибриды которых внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, при условии, что сортовые и посевные качества таких семян и посадочного материала соответствуют для овощных культур ГОСТ 32592-2013, ГОСТ Р 30106-94, ГОСТ 32917-2014, для картофеля – ГОСТ 33996-2016.

3. На возмещение части затрат на производство овощей защищенного грунта собственного производства, произведенных с применением технологии досвечивания по ставке на 1 тонну произведенных овощей защищенного грунта собственного производства, выращенных с применением технологии досвечивания.

Постановлением Правительства Амурской области от 02.11.2023 № 929 утверждены Правила предоставления грантовой поддержки на создание хранилищ.

Получателями гранта могут являться сельскохозяйственные товаропроизводители (за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов), а также организации и индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции на территории Амурской области.

Грант предоставляется в целях реализации проектов по созданию хранилищ на территории Амурской области в размере 50 процентов от стоимости сводного сметного расчета на создание хранилища (за исключением затрат на проектно-исследовательские работы, проектирование хранилища и прохождение государственной или негосударственной экспертизы).

Основные условия получения гранта:

- наличие собственных и (или) арендованных земельных участков сельскохозяйственного назначения общей площадью не менее 25 га;

- наличие объема производства картофеля и (или) овощей за год, предшествующий году обращения за получением гранта, не менее 500 тонн;

- мощность хранилища, планируемого к созданию за счет средств гранта, не менее 500 тонн.

3. Какие существуют меры государственной поддержки (федеральные и региональные) по развитию мелиоративной сети на землях сельхозназначения области?

В настоящее время в рамках Государственной программы эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации, утвержденной постановлением

Правительства РФ от 14.05.2021 № 731 предусмотрена мера государственной поддержки, направленная на возмещение части затрат на проведение гидромелиоративных мероприятий, в том числе:

- разработку проектно-сметной документации на проведение гидромелиоративных мероприятий;

- строительство, реконструкцию и техническое перевооружение оросительных и осушительных систем общего и индивидуального пользования и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, а также рыбоводных прудов, принадлежащих на праве собственности (аренды) получателям средств, приобретение машин, установок, дождевальных и поливальных аппаратов, насосных станций, включенных в сводный сметный расчет стоимости строительства, реконструкции и технического перевооружения.

Размер затрат, возмещаемых получателям средств, составляет 50 про-

центов общего объема затрат на реализацию проектов гидромелиорации.

Следует отметить, что одним из условий предоставления мер господдержки является наличие проекта мелиорации.

4. Какие из мер господдержки, направленных на развитие технического ресурса растениеводческих хозяйств Амурской области, сохранились на 2024 год? Из бюджетов каких уровней они финансируются?

С целью развития технического ресурса предоставляется скидка 15% на приобретение тракторов, зерноуборочных комбайнов и опрыскивателей для сельхозтоваропроизводителей.

Государственная поддержка осуществляется из федерального бюджета: льготное кредитование организации агропромышленного комплекса.

5. Насколько доступны меры господдержки на приобретение

техники для овощеводов и картофелеводов области?

Предусмотрены различные виды господдержки.

Для картофелеводов и овощеводов за счет средств федерального бюджета предусмотрено льготное кредитование организаций агропромышленного комплекса по ставке не более 5%, а также использование льготного лизинга от АО «Росагролизинг».

Министерством сельского хозяйства области из областного бюджета оказывается государственная поддержка до 70% от стоимости без НДС на возмещение части затрат за приобретение специализированной техники, машин и оборудования для возделывания картофеля и овощей. Министерство оказывает содействие сельхозтоваропроизводителям региона в подборе схемы приобретения, необходимой модели техники. Условия и порядок установлены в постановлении Правительства Амурской области от 02.08.2023 № 655.



6. Есть ли возможность участия животноводов в лизинговых программах? В программах субсидирования приобретения техники?

Предусмотрено льготное кредитование и компенсация от 50–70% на возмещение затрат за приобретение оборудования для животноводческих комплексов по договорам купли-продажи и договорам лизинга.

7. Какими мерами господдержки в рамках каких федеральных госпрограмм могут сегодня воспользоваться животноводческие хозяйства Амурской области молочного и мясного направления продуктивности?

Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 № 717 предусматриваются следующие меры господдержки.

Для хозяйств молочного направления это поддержка производства молока в соответствии с постановлением Правительства Амурской области от 20.04.2023 № 365.

Государственная поддержка предоставляется сельскохозяйственным товаропроизводителям (за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, не применяющих специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход», и сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов), осуществляющим производство, реализацию и (или) отгрузку на собственную переработку коровьего и (или) козьего молока на территории Амурской области, за 1 килограмм (в физическом весе) реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку коровьего и (или) козьего молока.

Для хозяйств мясного направления оказывается поддержка мясного скотоводства согласно постановлению Правительства Амурской области от 03.06.2016 № 245.

Государственная поддержка сельскохозяйственным товаропроизводителям (за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов), научным и образовательным организациям, занимающимся разведением крупного рогатого скота мясного направления продуктивности (кроме племенных организаций по разведению крупного рогатого скота мясного направления продуктивности), осуществляющим свою деятельность на территории Амурской области, на 1 голову маточного поголовья (корову).

В части племенного животноводства: на племенное маточное поголовье сельскохозяйственных животных и на приобретение племенного молодняка сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота молочного направления, оленей) постановление Правительства Амурской области от 08.04.2016 № 125.

Государственная поддержка предоставляется сельскохозяйственным



товаропроизводителям (за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов), осуществляющим свою деятельность на территории Амурской области, на племенное маточное поголовье племенным хозяйствам, которые включены в перечень, утвержденный приказом министерства по согласованию с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

8. Какие меры господдержки распространяются на животноводческие хозяйства других направлений деятельности (овцеводческие и козоводческие, птицеводческие, кролиководческие и т.д.)?

С учетом отсутствия на территории области хозяйствующих субъектов по разведению овец, коз (которые находятся в оперативном управлении, отчетности в муниципальных органах власти и министерства сельского хозяйства области, имеется ввиду сельхозпредприятия, ИП, КФХ), а также потенциальных участников, которые готовы включиться в процесс производства баранины, молока козьего, меры господдержки данного направления производства не предусмотрены.

Наряду с этим, министерство сельского хозяйства Амурской области готово рассмотреть и поддержать желающих заняться данным видом производства при подаче заявки на участие в грантовой поддержке и прохождении конкурсного отбора по направлению «Агростартап», «Семейная ферма».

По птицеводческому направлению и кролиководческим хозяйствам также возможна господдержка в рамках вышеназванных грантов.

На сегодня, кроме обозначенных направлений производства животноводческой продукции, имеется господдержка по рыбоводству, которая в области осуществляется в рамках реализации мероприятия «Возмещение части затрат на производство рыбы», утвержденной постановлением Правительства Амурской области от 19.03.2014 № 142.

Из средств областного бюджета предоставляется субсидия специализированным птицеводческим предприятиям Амурской области, осуществляющим производство сельскохозяйственной продукции, зарегистрированным на территории Амурской области в соответствии с постановлением Правительства Амурской области от 02.07.2014 № 417.

Для хозяйствующих субъектов, занятых оленеводством, предусмотрена господдержка в рамках постановления Правительства Амурской области от 05.03.2014 № 118.

Субсидия предоставляется в целях сохранения традиционного уклада жизни и занятости народов отдельных территорий Амурской области, эффективного использования обширных кормовых ресурсов пастбищ, непригодных для других видов сельскохозяйственных животных, а также увеличения производства продукции оленеводства.

Подробная информация по каждому направлению господдержки животноводства размещается на официальном сайте министерства сельского хозяйства Амурской области в подразделе «Государственная поддержка».

9. Какие региональные программы направлены на поддержку животноводческой отрасли?

Отдельной программы по поддержке животноводства в области не разрабатывалось, так как вся поддержка (в том числе животноводства и птицеводства, др. отраслей животноводства) осуществляется в рамках мероприятий государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Амурской области», утвержденной постановлением Правительства Амурской области от 22.09.2023 № 789. Наряду с этим, в целях мотивации реализации инвестиционных проектов в молочном скотоводстве, сокращения их сроков окупаемости, разработаны и действуют беспрецедентные меры государственной поддержки за счет средств

областного, а также федерального бюджетов в виде возмещения части затрат, в том числе:

- **за счет средств областного бюджета:**

- приобретение племенного маточного поголовья, включая транспортные расходы и оборудования для животноводческого комплекса в размере 50% для южной зоны, 60% для центральной и 70% для северной;

- процентная ставка банка в размере 99% от суммы уплаченных процентов по кредиту;

- прямые понесенные затраты на создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса в размере 25%;

- понесенные затраты, связанные с осуществлением технологического присоединения объектов к электрическим сетям и сетям инженерно-технического обеспечения, в размере 70%.

- **за счет средств федерального бюджета:**

- 25% прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса.

10. Каков механизм и условия получения мер государственной поддержки животноводствами?

Все критерии, условия, механизмы получения мер государственной поддержки (по всем направлениям господдержки животноводства) устанавливаются Правилами, которые утверждаются Постановлениями Правительства Амурской области. Подробная информация (в свободном доступе) по каждому направлению господдержки животноводства и других отраслей сельскохозяйственного производства размещаются на официальном сайте министерства сельского хозяйства Амурской области в подразделе «Государственная поддержка», далее «Перечень мер государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей Амурской области».

11. Каковы возможности животноводческих хозяйств в получении льготного кредитования? Есть ли возможность участия в лизинговых программах? В программах субсидирования приобретения техники?

Государственная поддержка сельхозтоваропроизводителей посредством предоставления льготных краткосрочных и инвестиционных кредитов осуществляется с 2017 года в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2016 № 1528.

Ежегодно кредитными организациями области предоставляется аграриям области порядка 200 льготных краткосрочных кредитов в общей сумме около 14 млрд рублей и порядка 100 льготных инвестиционных кредитов на сумму около 6 млрд рублей с использованием льготной процентной ставки по кредитам – до 5%.

В целях развития растениеводства сельхозтоваропроизводители области могут оформить льготный кратко-

На указанные цели в 2023 году выдано 179 кредитов на сумму 12,6 млрд рублей. Также на приобретение сельскохозяйственной техники и оборудования, строительство, реконструкцию и модернизацию производственных объектов в растениеводстве предоставлено 93 льготных инвестиционных кредита на сумму 4,2 млрд рублей.

срочный кредит на приобретение ГСМ, семян, удобрений, средств защиты растений, запасных частей к сельхозтехнике и других материально-технических средств для полевых работ.

В 2024 году продолжается действие механизма льготного кредитования, в том числе на развитие растениеводства и животноводства. Для их оформления сельхозтоваропроизводителю необходимо обратиться в один из уполномоченных банков Амурской области (АО «Россельхозбанк», ПАО «Сбербанк», ПАО «Банк ВТБ» и др.).

12. Какие меры господдержки федерального и регионального уровней направлены на развитие перерабатывающих производств на территории региона?

В 2024 году через министерство сельского хозяйства Амурской области сельскохозяйственные товаропроизводители, за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и российские организации, в том числе организации, осуществляющие производство и (или) первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, организации, осуществляющие производство и (или) первичную и (или) последующую переработку молока сырого крупного рогатого скота, козьего и овечьего на молочную продукцию и выпуск ее в оборот, могут воспользоваться государственной поддержкой в виде возмещения части прямых понесенных затрат (без учета налога на до-



бавленную стоимость) на приобретение маркировочного оборудования и ввод его в промышленную эксплуатацию для внедрения обязательной маркировки отдельных видов молочной продукции.

13. Каковы условия получения субсидий для переработчиков сельхозпродукции?

Объявление о проведении отбора размещается минсельхозом области на едином портале, а также на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <http://agro.amurobl.ru>.

Одно из условий участия в отборе – это затраты на маркировочное оборудование должны быть произведены в 2021–2023 годах.

Более подробные условия прописаны в постановлении Правительства Амурской области от 07.09.2022 № 899 «Об утверждении Правил предоставления субсидий на возмещение части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса, а также на приобретение и ввод в промышленную эксплуатацию маркировочного оборудования для внедрения обязательной маркировки отдельных видов молочной продукции».

Также предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности могут воспользоваться следующими видами поддержки на федеральном уровне:

- льготным кредитованием по ставке не более 5% в получении краткосрочных и инвестиционных кредитов согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2016 г. № 1528.

С перечнем направлений целевого использования выше указанных кредитов можно ознакомиться в Приказе Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 04.05.2022 № 274 (ред. от 04.12.2023).

Кроме этого, хозяйствующим субъектам – экспортерам возможно получение льготных кредитов на краткосрочные и инвестиционные цели,

заключив соглашение о повышении конкурентоспособности согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 26.04.2019 № 512 (ред. от 26.08.2023).

Заемщик самостоятельно выбирает уполномоченный банк для получения льготного краткосрочного кредита и (или) льготного инвестиционного кредита. Уполномоченный банк рассматривает возможность предоставления кредита в соответствии с правилами и процедурами, принятыми в уполномоченном банке;

- льготный лизинг согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 07.08.2021 № 1313 (ред. от 20.04.2023). С перечнем (наименованиями) сельскохозяйственной техники, машин, оборудования, приобретаемых акционерным обществом «Росагролизинг», г. Москва, для передачи по договорам финансовой аренды (лизинга), заключаемым на льготных (специальных) условиях, можно ознакомиться в Приказе от 16.10.2023 № 798.

Заемщик самостоятельно должен обратиться в АО «Росагролизинг»;

- компенсация части затрат на сертификацию продукции АПК на внешних рынках согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 25.12.2019 № 1816 (ред. от 25.04.2023), обратившись в АО «Российский экспортный центр».

14. Какие меры господдержки (из федерального и регионального бюджетов), принятые на 2024 год, направлены на развитие кадрового обеспечения регионального АПК? В рамках каких государственных программ осуществляется субсидирование?

В соответствии с Законом Амурской области от 03.02.2004 № 298-ОЗ «О государственной поддержке кадрового потенциала агропромышленного комплекса Амурской области» молодые специалисты, заключившие трудовой договор в соответствии с полученной квалификацией (согласно перечню направлений подготовки, специальностей) с сельхозтоваропроизводителем либо областным государственным учреждением ветеринарии на срок не менее пяти лет, работающие и проживающие в сельской местности, имеют право на материальную поддержку из областного бюджета в виде единовременного пособия. Обязательным условием для получения господдержки является трудоустройство не позднее трех месяцев с момента получения диплома.

Размер единовременного пособия, выплачиваемого молодым специалистам агропромышленного комплекса, определяется в зависимости от расположения сельской местности, в которой проживает и работает молодой специалист, в муниципальном районе или муниципальном округе области, которые в зависимости от существующих климатических зон (центральная, южная, северная) разделены на группы:

- первая группа (южная) – 400 тыс. рублей;

- вторая группа (центральная) – 600 тыс. рублей;

- третья группа (северная) – 800 тыс. рублей.

Министерство сельского хозяйства области в рамках государственной программы «Комплексное

На поддержку животноводства, в том числе молочного скотоводства, в 2023 году сельхозтоваропроизводителям области предоставлено 32 льготных краткосрочных кредита на сумму 2,0 млрд рублей и 7 льготных инвестиционных кредитов на сумму 1,9 млрд рублей. Данные кредиты направлены на приобретение кормов и ветеринарных препаратов для сельскохозяйственных животных, строительство и модернизацию животноводческих комплексов, приобретение крупного рогатого скота и другие цели.

развитие сельских территорий Амурской области», утвержденной постановлением Правительства Амурской области от 25.09.2023 № 803, оказывает содействие сельскохозяйственным товаропроизводителям в обеспечении квалифицированными специалистами, в том числе возмещает сельхозтоваропроизводителям часть затрат, связанных с оплатой труда и проживанием студентов, привлеченных для прохождения практики, а также с заключением целевых и ученических договоров.

Поддержка предусматривает возмещение заявителям 90% затрат, связанных с оплатой труда и проживанием студентов, обучающихся в образовательных организациях Министерства

сельского хозяйства Российской Федерации, привлеченных для прохождения производственной практики или осуществляющих трудовую деятельность не более 6 месяцев в соответствии с квалификацией, получаемой в результате освоения образовательной программы, а также 30% затрат, связанных с оплатой труда и проживанием обучающихся в иных образовательных организациях. Одним из условий предоставления субсидии является официальное трудоустройство студентов на время практики или трудовой деятельности.

15. Какие категории хозяйств Амурской области могут принимать участие в грантовых программах?



Гранты на развитие семейных ферм и «Агростартап» предоставляются на конкурсной основе. Победителей конкурсного отбора определяет конкурсная комиссия.

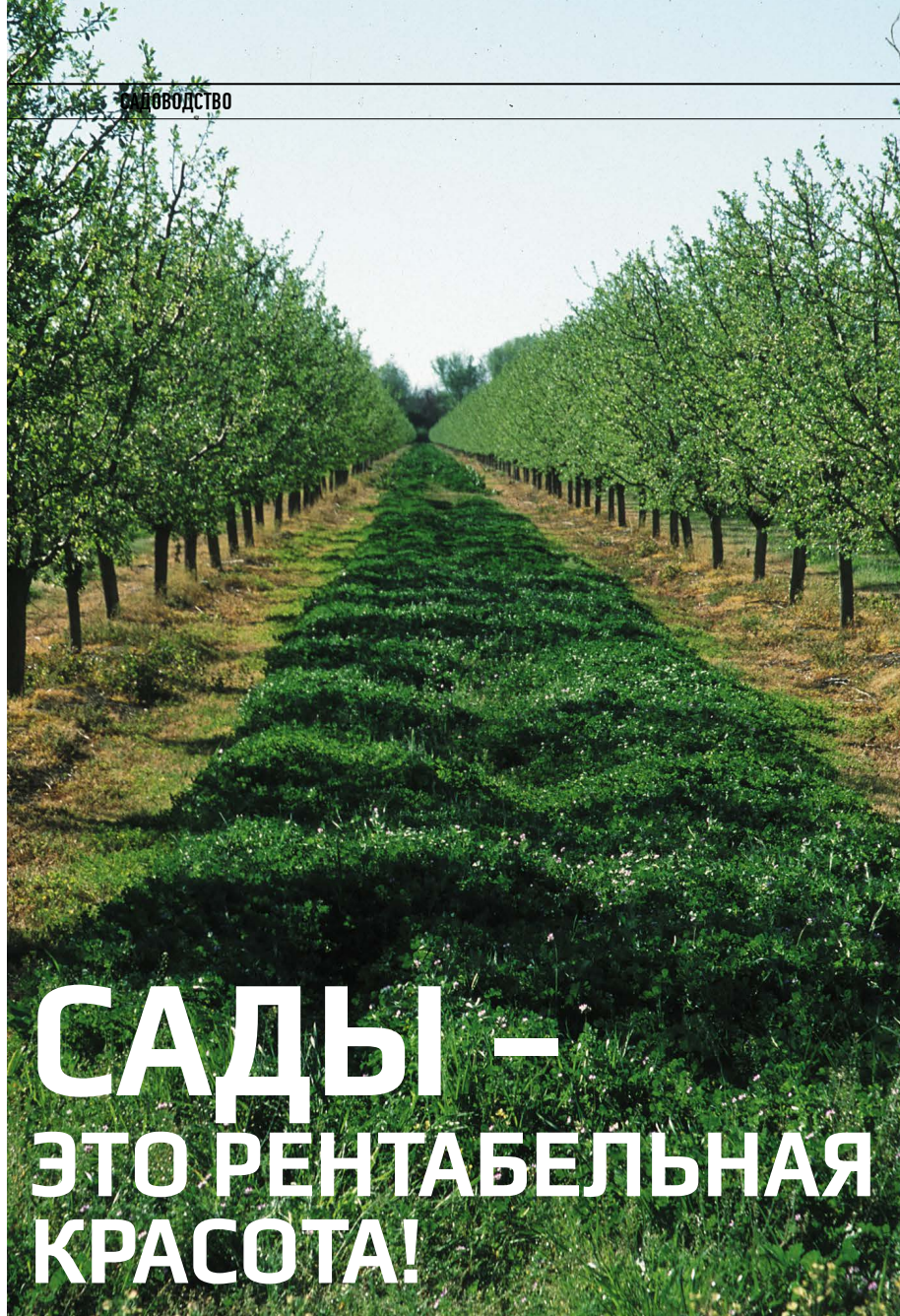
Грантом на развитие семейной фермы могут воспользоваться крестьянские (фермерские) хозяйства и главы крестьянских (фермерских) хозяйств, включая индивидуальных предпринимателей.

В конкурсе для предоставления гранта «Агростартап» могут принять участие граждане, ведущие личные подсобные хозяйства и индивидуальные предприниматели, зарегистрированные в текущем финансовом году.

Механизм получения грантовой поддержки предусматривает следующие этапы:

- подготовка пакета документов в соответствии с нормативным правовым актом;
- предоставление пакета документов в министерство сельского хозяйства Амурской области в сроки, указанные в объявлении;
- проведение экспертизы представленных пакетов документов министерством на предмет соответствия требованиям конкурсного отбора;
- проведение собеседования претендентов на получение гранта с конкурсной комиссией;
- определение конкурсной комиссией победителей конкурсного отбора и утверждение планов расходов, представленных ими;
- регистрация в качестве индивидуального предпринимателя в налоговом органе и открытие счета в отделениях федерального казначейства;
- перечисление средств гранта.

Информация предоставлена министерством сельского хозяйства Амурской области



■ ■ ■ ЗАЛУЖЕНИЕ МЕЖДУРЯДИЙ

Плодоводство может и должно стать одной из важных составляющих агропромышленного комплекса Амурской области, но на сегодняшний день наибольшее развитие эта подотрасль садоводства получила в ЛПХ. Крупные промышленные сады, которые были в советский период, в регионе практически не сохранились.

Журнал «АПК Амурской области» уже не раз писал, что это довольно перспективное направление для сельского хозяйства области. Ведь на территории региона успешно выращиваются такие плодовые семечковые культуры, как яблоня и груша, косточковые абрикос, алыча, слива, вишня.

Построить садоводческий бизнес можно даже в условиях ограниченного земельного ресурса, например, получив земельный участок по программе «Дальневосточный гектар».

СОРТА: ЧТО ВЫБРАТЬ И КАК ПОСАДИТЬ

В плодоводстве, как и в любой другой растениеводческой отрасли, при производстве плодово-ягодной продукции первостепенное значение имеет сорт возделываемых культур.

Необходимо выбирать сорта, отличающиеся:

- высокой продуктивностью;
- дружностью созревания урожая;
- ценными пищевыми и технологическими качествами продукции;
- устойчивостью к неблагоприятным условиям среды, а также невосприимчивостью к болезням и вредителям;
- отзывчивостью на орошение, удобрение и другие агроприемы.

Также следует учитывать, что сорта бывают перекрестноопыляемыми, то есть самобесплодными и самоопыляемыми, то есть самоплодными.

Для самобесплодных сортов важно, чтобы в женский цветок попала пыльца, принесенная с других растений этого же вида. Находящаяся в саду в одиночестве культура будет цвести, но не принесет плоды. Сорта растений могут быть при этом разные.

Самоплодным сортам для успешного процесса опыления требуется только пыльца из своих собственных соцветий, без привлечения опылителей.

Но, несмотря на самоплодность, перекрестное опыление и у самоплодных сортов также повышает урожайность (самостоятельно самоплодные сорта формируют около 50% завязи).

При выборе сортов-опылителей необходимо учитывать, что период цветения у них и основного сорта должен совпадать либо быть близким (сочетаются сорта: ранние и ранние, ранние и средние, средние и средние, средние и поздние, поздние и поздние).

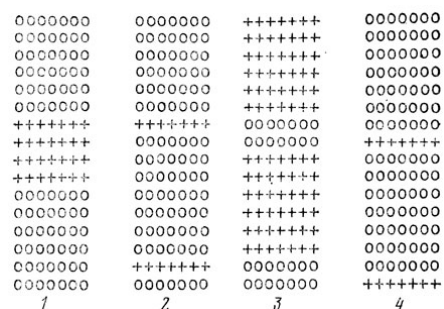
Расстояние между сортами-опылителями и основными сортами должно быть не более 50-60 м.

Основной сорт на квартале высаживают 8-16 рядами, опылители около этих полос – по 2-4 ряда, т. е. по схеме 2-4х8-16.

НА КВАРТАЛЕ

Участок под плодово-ягодные насаждения должен быть ровным, очищенным от пней, камней, хорошо вспаханным. Также предварительно производятся работы по уничтожению сорной растительности. Перед внесением удобрений обязательно исследуется состав почвы.

Затем выбирается схема посадки культур и проводится внутриквартальная разбивка сада: намечаются ряды и места посадки растений.



■ ■ ■ ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ В САДУ:
1 – ПРИ РАВНОМЕРНОМ РАЗМЕЩЕНИИ СОРТОВ ПО КВАРТАЛАМ;
2-4 – ПРИ МАКСИМАЛЬНОМ НАСЫЩЕНИИ КВАРТАЛА ОДНИМ СОРТОМ

Кварталы занимают одной породой и сортами одного срока созревания, что способствует более рациональной организации уборки. Их ограничивают садозащитными насаждениями из местных лесных пород и дорогами. Насаждения закладывают по всему периметру садового массива (2-5-рядные садовые опушки) и по границам кварталов (1-2-рядные ветроломные линии). Используют высокорослые, быстрорастущие, долговечные, с компактной кроной, не имеющие общих вредителей и болезней с плодовыми растениями породы. Для создания живых изгородей по внешней границе садовых опушек высаживают колючие кустарники.

Садозащитные полосы и ветроломные линии при возможности лучше закладывать за 2-3 года до посадки плодовых деревьев, чтобы к моменту закладки сада они имели защитное значение.

В пределах квартала сорта размещают сортовыми полосами шириной не более 50 м. Например, яблоню – до шести рядов при 8-метровых междурядьях.

При более широких сортовых полосах ухудшается опыление в их середине, что может снизить урожайность. Сорта-опылители высаживают как сортовыми полосами, так и отдельными рядами.

Для опыления желательно иметь пасаку из расчета: две-три пчелиных семьи на 1 га сада.

ПОСАДКА: ТАКОЙ ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС

Посадка сада – трудоемкая и ответственная работа. Ее необходимо выполнять в оптимальные сроки.

Осеннюю посадку необходимо завершать не позднее, чем за месяц до наступления устойчивых холодов, весеннюю – в первые 7-10 дней после начала полевых работ.

Так, яблоню можно высаживать как осенью, так и весной. Главное – помнить о том, что покупать саженцы нужно с вызревшей древесиной и хорошо развитой корневой системой. Лучше всего приобретать двухлетние или разветвленные однолетние саженцы.

Сажают растения два человека: в центре холмиком насыпают рыхлую почву, один устанавливает по посадочной доске на нужной высоте саженец (с северной стороны от посадоч-

Кроме садозащитных насаждений, значительную территорию в садах отводят под дороги, оросительную систему, производственные постройки. Необходимо также иметь резерв площади для своевременной замены плодовых насаждений после истечения срока их производственной эксплуатации.

ного кола), второй – засыпает рыхлой землей корни. Для предупреждения образования пустот около корней саженец слегка потряхивают, затем почву уплотняют ногами (ступни ног располагают носками к штамбу, сильнее уплотняют почву пятками), засыпают всю посадочную яму и делают лунку для полива по диаметру посадочной ямы. Валик лунки должен иметь высоту 12-15 см. Размер посадочной ямы должен быть 80-100×60 см для семечковых и 70-80×50-60 см для косточковых пород.

ВСЕ – ОБ УХОДЕ

Все мероприятия по уходу за молодым садом направлены на обеспечение лучших условий для роста, плодоношения, развития растений.

Осенью растения нужно окуливать в целях предохранения корней от подмерзания. Весной после таяния снега землю разравнивают, почву разрыхляют на глубину, равную 1/2 глубины перекопки осенью.

В течение лета следят за состоянием почвы, в случае ее уплотнения сразу же рыхлят приствольные полосы или круги. Рыхление производится как механическим способом, так и вручную.

При рыхлении почвы осенью большие комья земли можно не разбивать: они помогают задержать снег и обеспечить растения водой.

Целесообразно также мульчирование почвы для сохранения влаги и сдерживания роста сорняков. Мульча также препятствует образованию корки на почве. Толщина мульчирующего слоя должна быть 8-12 см, а ширина равняться 1/2 диаметра кроны.

В качестве мульчи лучше всего применять торфянонавозные компосты, перепревший навоз. Регулярное их применение изменяет структуру почвы в саду. Глинистые почвы становятся менее вязкими, легче обрабатываются, не заплывают. Песчаные почвы увеличивают свою влагоемкость и уменьшают водопроницаемость. Мульчировать растения можно также темной синтетической пленкой. Она способствует сохранению влаги и препятствует росту сорняков, но нельзя забывать о том, что под пленкой создаются благоприятные условия для жизни и размножения грызунов.

Древесные стружки, опилки применять не рекомендуется, так как их разложение происходит за счет жизнедеятельности бактерий, которые потребляют азот из почвы. Также нельзя применять в качестве мульчи опавшие листья, в них развиваются болезни и вредители.

Первые годы жизни саженцев деревьев землю в междурядьях можно использовать для посадки земляники, овощных и декоративных культур. Обработку земли в этом случае проводят в соответствии с требованиями по уходу за основными и временными культурами. Через 3-4 года временные культуры из междурядий убираются, и почва в дальнейшем содержится под черным паром или же в чистом состоянии.

Когда растения достигнут возраста 4-5 лет, можно применить искусственное залужение почвы.

В молодых плодовых садах в междурядьях можно культивировать крыжовник и смородину. Сажать кустарники надо одновременно с пло-

Самая рациональная форма квартала прямоугольная с отношением сторон 1:1,5 – 2. Однако допустимы и практически неизбежны иные формы. Важно только, чтобы форма кварталов не мешала работе техники и обеспечивала максимальное использование всей обрабатываемой земли в пределах садового массива. Длинной стороной кварталы размещают поперек направления наиболее вредоносных ветров.

довыми деревьями. Но необходимо помнить, что посадка малины в междурядьях недопустима.

Также недопустимо использовать междурядья плодового сада под посевы зерновых и технических культур, которые сильно истощают и иссушают почву.

С момента полного плодоношения почву в садах не используют под другие культуры.

Один из основных агротехнических приемов в саду – орошение почвы.

Наибольшее количество воды необходимо растениям в первой половине вегетационного периода, особенно нуждается в поливе сад, где деревья посажены близко друг к другу.

При длительной сухой погоде осенью также необходим обильный полив садовых деревьев, чтобы повысить их морозостойкость. Норма полива каждый раз устанавливается разная в зависимости от влагоемкости почвы, за которой нужно следить постоянно. Всего за сезон сад следует полить 5-7 раз.

Для нормального развития плодово-ягодных насаждений и повышения их урожайности необходимо внесение удобрений. В садах применяются и органические, и минеральные удобрения.

В приствольные круги удобрения вносят ежегодно, с возрастом все более отступая от самого растения. Их вносят во время осенней перекопки приствольных кругов с заделкой на глубину 18-25 см.

Подкормку органическими удобрениями следует проводить в следующие сроки: первый раз – в период распускания листьев. Вторая подкормка нужна, когда у плодоносящих растений образуются завязи плодов, а у молодых начинается рост побегов. Третью подкормку желательно провести через 2-3 недели после второй.

Для нейтрализации кислотности вносят известковые материалы или фосфоритную муку. Известь вносят одновременно с органическими удобрениями с осени. Нельзя вносить известь одновременно с суперфосфатом.

Потребность в азотных удобрениях особенно велика в весенний период. Весной вносят суперфосфат, осенью – фосфоритную муку. Калийные удобрения вносятся с осени, под яблечную вспашку.



■ ■ ■ ОБРЕЗКА ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

В сухую погоду удобрения вносят одновременно с поливом, чтобы не обжечь корни.

Обрезка растений производится с целью правильного формирования крон молодых деревьев, регулирования роста и плодоношения, повышения качества плодов, омолаживания, удаления сухих, больных и поломанных ветвей.

Различают два способа обрезки: укорачивание (подрезка) и прореживание (вырезка).

Укорачивание усиливает рост побегов, стимулирует развитие почек, расположенных ниже среза, и способствует утолщению ветвей.

Прореживание предохраняет крону от загущений, наиболее полно способствует улучшению воздушно-светового режима кроны и, как следствие этого, усилению плодовых образований.

Борьба с болезнями и вредителями сада требует системного подхода. Профилактикой следует заниматься непрерывно в течение всего года.

Ранней весной проводят первую профилактическую обработку деревьев и кустарников от заболеваний, которые начинают активизироваться еще до распускания почек (монилиоз, фитофтороз и парша). Обработать лучше, когда воздух начал стабильно прогреваться до 5-7°C.

Следующую обработку сада проводят через 2-3 недели после первой, когда почки уже лопнули, однако листья еще не появились. В этот период

начинают проявлять себя вредители, которые поражают цветки и завязи. Профилактическую обработку против вредителей проводят, ориентируясь на почки растений, которые к этому моменту должны будут перейти в фазу «зеленого конуса».

В условиях влажного лета, когда возбудители многих грибковых заболеваний проявляют себя особенно активно, приходится проводить дополнительные обработки. Кроме того, летом на смену вредителям, атакующим цветки, завязи и листья, приходят те, кто питается плодами.

Использовать химпрепараты после начала периода цветения допускается, когда растение сильно поражено и биологические препараты не сработают. В этом случае необходимо внимательно следить за соблюдением промежутка времени между уборкой урожая и последней обработкой культуры. Срок ожидания зависит от степени токсичности каждого препарата.

В конце сезона принято проводить обработку сада от патогенов и вредителей, с которыми не справились предыдущие опрыскивания.

Приступать к обработке рекомендуется после уборки урожая и листопада.

Биологические препараты для весенних и осенних обработок не используют.

Лариса Киреева
(продолжение материала читайте
в № 02/41/2024)

НЕОЛИТИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В ПРИАМУРЬЕ

ОТ РЕДАКЦИИ

Для пытливых умов и любознательных амурчан, желающих узнать: как из человекообразной обезьяны с каменным оружием получился современный человек, освоивший Приамурье, задолго до того, как шумеры изобрели пиво, а египтяне задумались о строительстве пирамид, рекомендуем прочитать журнал «АПК Амурской области» №№ 2,3,5 - 2023 года. Там все рассказано.

Теперь, возвращаясь к заголовку статьи.

Да, уважаемый читатель, неолитическая революция, о которой так давно мечтали Хомо сапиенс, свершилась!

Правда, это было так давно, что про те ветхозаветные времена не сохранилось не только преданий и легенд, но сказочно-былинных воспоминаний. Нет их, таких преданий, даже у самых древних народностей, населявших наше Приамурье еще во времена мамонтов, шерстистых носорогов и саблезубых тигров.

Да, уважаемый читатель, у древних народов эти воспоминания не сохранились. Объясняется такой парадокс очень просто: писать дневники древние Хомо сапиенс не умели.

Но зато зачатки искусства были им не чужды, и поэтому они делали зарисовки из своей будничной жизни на стенах пещер и на скалах.

Других документов наши предки не оставили.

Историю наших древних предков в буквальном смысле слова – откопали наши отважные и преданные своей профессии советские, а впоследствии российские археологи.

ГЛАВА 1. МОГИЛЬЩИКИ КАМЕННОГО ВЕКА

Около 25 тысяч лет тому назад власть в Приамурье полностью перешла к современному типу людей.

Синантропы, Гейдельбергские и Денисовские (они же Алтайские) люди уступили свою гегемонию над природными ресурсами Амурской области



нашим непосредственным предкам – людям разумным.

В предыдущих номерах журнала «АПК Амурской области» мы уже писали, что Западное и Нижнее Приамурье представляло своеобразную область палеолитических, а позднее и неолитических культур древних людей. При этом Зейско-Буреинская равнина, начиная от благовещенского моста через Зею и заканчивая смотровой площадкой Нижне-Буреинской ГЭС, являлась основным хабом для миграции, культурных обменов и брачных церемоний для многочисленных видов древних людей.

Для подтверждения этой информации прибегнем к цитированию мэтров антропологии и археологии, признанных и ведущих ученых, специалистов по древним культурам Сибири и Дальнего Востока.

Академик РАН Анатолий Пантелеевич Деревянко (кстати, недавно был в Благовещенске) в своих исследованиях указывает на то, что наша область еще задолго до становления цивилизаций египтян и шумеров, уже была густонаселенной территорией. Он пи-

шет о том, как в Благовещенском, Тамбовском, Михайловском и Бурейском районах уже 30 тысяч лет назад между людьми сложились отношения, которые сегодня принято называть «взаимодействием стран Азиатско-Тихоокеанского региона»:

– Через Зейско-Буреинское междуречье проходили пути миграций древнего населения Азии на Американский континент. Амур связывал обитателей Восточной Сибири и Приморья. Равнины к северу от Амура являлись своеобразным перекрестком переселенческих путей и местом культурных контактов древних обитателей территорий современного Китая и Кореи и населения Северо-Восточной Азии.

Андрей Павлович Забияко, доктор философских наук, специалист по этнокультурным и этнорегиональным традициям, ест., проанализировав статьи А.П. Деревянко, утверждает:

– В современных границах Амурская область располагается на территории, которая с глубокой древности выступала ареалом расселения и перемещения человеческих попу-

ляций (сообществ). Бассейн среднего течения Амура находится на стыке Северной, Восточной и Северо-Восточной Азии.

Вот так. А нам тут в школе про древних египтян и Атлантиду рассказывают. У нас, когда мамонты были еще молодыми и резвились на будущих полях ИП Ганиша Д.И. (Белогорский район), уже делали керамическую посуду, из которой спустя 20 тысяч лет «древние» шумеры начали пить свое хваленое пиво. Можно подумать, что употребление пива является эталоном цивилизации.

В Древнем Приамурье первыми научились изготавливать керамические изделия и добывать железо. Слава Богу, таких элементов в нашей глинистой почве всегда хватало.

Пока отсталая Европа носилась со своими достижениями в изготовлении медного и бронзового оружия, наши предки уже ели из винтажных керамических тарелок и производили железные, а не медные средства труда и обороны.

Вот так исторически и получилось, что именно жители Дальнего Востока стали могильщиками палеолита (древнего каменного века) и совершили неолитическую революцию.

ГЛАВА 2. АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ ВО ВРЕМЕНА «ДО ТОГО КАК...»

Да, уважаемый читатель, наши предки, проживавшие по берегам Зеи и Амура, устали долбить устаревшие галечные орудия производства Олдувайской культуры и совершили огромный скачок в создании современных технологий.

«Рыболовство у жителей Амура с древних времен являлось основным занятием» (А.П. Деревянко). На поселениях часто встречаются каменные грузила для сетей и блесны. Эти самые древние в мире блесны были сделаны «в виде вогнутых пластинок из нефрита, с отверстием на одном конце для привязывания к леске» (А.П. Деревянко). О первостепенном значении рыболовства свидетельствует и топография неолитических поселений – устья рек, берега притоков, куда заходила рыба.

Если учесть, что интернета, тогда еще не было, а древние амурчане «в гимназиях не обучались», то нужно отдать им должное в том, как они усердно развивали свои мозговые из-

вилины. Мобильников и «помогайки Алисы» в те времена тоже еще не изобрели, поэтому наши предки делали все методом проб и ошибок. И подсказать им, что и как нужно делать, было просто некому. Все приходилось придумывать самим. Все сами, все сами. Ну, а потом и делились своими знаниями при общении со своими земляками на нашей территории Зейско-Буреинской равнины.

Наверное, поэтому и происходил грандиознейший рост головного мозга еще древнего, но уже современного человека. Колесо они, может быть, еще не изобрели, но краску, чтобы делать рисунки на приамурских скалах, уже умели делать.

В те давние времена, когда как европейские неандертальцы – *Homo sapiens Neanderthalensis* и, брачующиеся с ними *Homo sapiens africanensis* (те которые в Европу из Африки пришли), корчились от холодов четвертого ледникового периода, наши местные *Homo sapiens orientalis* (восточные представители этого вида разумного человека), проживали довольно-таки в комфортных условиях. И не просто комфортно проживали, но и успешно развивались.

Раз мы упомянули о смешанных браках между двумя представителями Номо в Европе, то должны сказать, что если инициатором совместного проживания был мужик-неандерталец, то их потомство росло и процветало. А вот мужикам *Homo sapiens africanensis* при контактах с неандерталками с потомством почему-то не везло с наследниками.

Возможно именно поэтому, сегодня всего лишь у 25 процентов народов, исторически населяющих Западную Европу, ученые обнаружили гены неандертальцев. Ну, типа, у четверти французов или других немцев папами были очень активные неандертальцы. А у трех четвертей европейского населения просто не сложилось.

Другое дело у нас. В Приамурье матушкой-природой были созданы самые комфортные условия для проживания и дальнейшей эволюции местных восточных разумных людей – *Homo sapiens orientalis*.

Homo sapiens orientalis в переводе с божественной латыни на великий и могучий русский язык означает «человек разумный восточный». Почему «orientalis»? Это объясняется

просто, так как раньше карты составляли с ориентиром не на север, а с ориентиром на восход солнца. Вот отсюда и *Homo sapiens orientalis*.

А наши комфортные условия заключались в том, что ледниковый период вообще не коснулся Приамурья. В Сибири и в Якутии Ледниковый период был, никто не отрицает. А вот к нам он не пришел.

Пока европейцы корчились от холода (ну прямо как сейчас, по информации от политобозревателей – из-за дефицита энергоносителей), на нашем российском Дальнем Востоке и в других странах АТР царило полное благополучие. Климатические условия за последние полтора миллиона лет у нас не изменились.

ГЛАВА 3. СЕЛЕМДЖИНСКАЯ КУЛЬТУРА

Кстати, о давности появления первых человеческих культур – первой известной нам цивилизацией была именно Селемджинская культура.

Археологическими раскопками, проведенными под руководством Анатолия Пантелеевича Деревянко в 80-х годах минувшего столетия, надежно зафиксировано существование в позднем палеолите Селемджинской культуры, памятники которой располагались по большей части в нижнем течении реки Селемджи (для не местных – это левый приток реки Зеи), а также на Амуре около сел Михайловка и Бибиково Благовещенского района. Ну и еще в ряде других районов Амурской области.

Наиболее исследованы были такие памятники, как Змеиная Сопка, Баркасая Сопка – 1, 2, 3, и Усть-Ульма.

На Селемджинских верхнепалеолитических памятниках тогда были найдены клиновидные нуклеусы, использовавшиеся для снятия с них пластин. Типичные нуклеусы: «одноплощадочные, однофронтальные, двуплощадочные однофронтальные с





поперечным принципом снятия, двуплощадочные двуфронтальные, микропунклеусы».

Андрей Павлович Забияко подчеркивает значимость этих открытий:

– Это очень важные для изучения верхнепалеолитических культур востока Евразии и Северной Америки артефакты. Их распространение позволяет с большой долей вероятности реконструировать контакты древних культур или миграции групп населения.

На Селемдже при раскопках памятника Баркасная Сопка - 3 были выявлены признаки поселения. В ходе раскопок на таких стоянках и на местах древних мастерских по изготовлению орудий обнаружены многочисленные каменные ножи для разделки мяса и рыбы, резцы, скребки для обработки кожи, строгальные ножи по дереву, долота, сверла, проколки, орудия рыболовства и другие инструменты.

Академик Анатолий Пантелеевич Деревянко пишет, что:

– В качестве обрабатываемых материалов использовались кожа, рог, кость, дерево. За тысячи лет развития палеолитические селемджинские орудия труда совершенствовались, что открывало людям новые возможности адаптации к условиям жизни и общего роста культур.

Селемджинская культура просуществовала в Амурской области, начиная от 25 тысяч лет назад, и канула в Лету около 10 тысяч лет назад. На сегодняшний день это самая древняя из известных дальневосточных культур.



Ее возникновение обязано нашему безледниковому периоду.

Андрей Забияко именно об этом и говорит:

– Благодаря климатическим условиям и ряду других факторов, Селемджинская культура являлась в Восточной Азии и на прилегающих территориях одной из наиболее развитых.

Благодаря этим условиям, представители Селемджинской культуры спокойно занимались собирательством (основывали первые АПК), охотой и рыболовством.

Первоначально они (культуры Хомо сапиенс) вели преимущественно кочевой образ жизни. Но впоследствии, при «благоприятных обстоятельствах, когда в реках изобиловала рыба, а рядом было достаточно места для удачной охоты, люди начали проживать на относительно долговременных стоянках» (А.П. Забияко).

Андрей Павлович утверждает, что:

– В духовной культуре Селемджинской общности, возможно, уже существовали достаточно сложные религиозно-мифологические представления, отражающие образ жизни людей. На стоянке-мастерской Баркасная Сопка - 2 в ходе археологических раскопок была обнаружена изготовленная из камня фигурка рыбы. К неутилитарной категории предметов относится также каменный жезл с насечками.

Население долины Селемджи и примыкающих территорий между тем постепенно росло. Как считает Анатолий Пантелеевич Деревянко:

– Освоение новых источников питания, полнокровное развитие ряда обрабатывающих отраслей способствовало, вероятно, не только значительному улучшению быта людей, но и росту численности населения, расширению возможностей для освоения огромных просторов севера и востока континента, – пишет академик Анатолий Пантелеевич.

Археологически достоверно прослеживаются тесные связи Селемджинской культуры с археологическими памятниками Северо-Восточной Азии, Аляски, Камчатки, Забайкалья, Нижнего Амура (осиповская культура), Приморья, Северного Китая, Японии и Кореи.

Из книги «Народы и религии Приамурья»:

– Заключительный этап позднепалеолитической Селемджинской культуры мог быть временем существования некой «общины», которая занимала, вероятно, определенную территорию и обеспечивала свое существование тем же образом, что и обитатели комплексов стоянок в Устиновке, Суворово (Восточное Приморье), Сиратаки (о. Хоккайдо), возможно, в Босон-Сомджин в Корее, а также некоторых позднепалеолитических комплексов Аляски.

Следует заметить, что Селемджинская культура была не единственной в Приамурье. В долине Буреи существовали группы палеолитических охотников и рыболовов, которые оставили следы своей жизнедеятельности на памятниках Малые Куруктачи – 1 и Малые Куруктачи – 2.

Стоянка Малые Куруктачи – 1 датирована временем около 14-11 тысяч лет назад. Примерно в это время и произошел переход Приамурья из века верхнепалеолитического в неолитический.

ГЛАВА 4. НЕМНОГО АНТРОПОЛОГИИ. РАЗДЕЛЕНИЕ АМУРСКОГО ЭТНОСА НА РАСЫ

Население Селемджинской культуры, скорее всего, относилось к палеоазиатской группе, которую впоследствии стали называть монголоидами.

По своим антропологическим характеристикам представители Селемджинской культуры, входящие в группу тех арктических монголоидов, которые и стали предками тихоокеанских монголоидов. Это те самые популяции Хомо сапиенс – людей, которые впоследствии определились с ПМЖ вдоль восточного и юго-восточного побережья Тихого океана.

С континентальными монголоидами, которые не захотели переселяться западнее Большого Хингана (это восточная граница нашего Западного Приамурья), у древних селемджинцев схождения (и внешне, и генетически) гораздо меньше.

Древнейшие популяции Селемджинской культуры, пройдя долгий и тернистый путь своей истории, развития и изменений, существуют и по наше время. К палеоазиатам (северо-восточным палеоазиатам) среди

современных народов востока Евразии относят чукчей, ительменов, коряков. Возможно, что на Дальнем Востоке нашего континента потомками древнейших палеоазиатов являются и нивхи.

ГЛАВА 5. ВИНТУ, СЫН ИНЧУЧУНА, РОДОМ ИЗ НАШЕГО ПРИАМУРЬЯ

Кстати! К северо-восточным предкам наших земляков близки уже индейцы: тлинкиты и атапаски Северной Америки. Селемджинские предки тлинкитов, атапасков и некоторых других групп североамериканских индейцев в эпоху палеолита сбежали из Приамурья, пробираясь через весь Дальний Восток, в Северную Америку по льдинам Берингова пролива и там замечательно освоились.

В свое время о них была снята куча фильмов, а мы в детстве очень любили играть в этих индейцев, не подозревая, что они наши земляки, что Оцеола и Винету родом из Приамурья.

Эскимосы – другая группа населения Северной Азии и Северной Америки, тоже имеет свои дальневосточные, а точнее, опять-таки, амурские корни. Они мигрировали несколько тысяч лет назад в Северную Америку с северо-востока также через Берингов пролив. Нередко для обозначения этой большой группы народов используется понятие «арктическая раса».

В итоге, получается, что Амурская область, а точнее, побережья Селемджи, Зеи и Амура – историческая родина американских индейцев.

ГЛАВА 6. ЧТО ТАКОЕ ЭТНОС?

Можем ли мы определять селемджинскую общину как народ, этнос? В какой мере правомерно говорить об этносах, этнической дифференциации человеческих популяций эпохи верхнего палеолита и неолита?

По этому вопросу проблема этничности остается пока весьма дискуссионной.

Согласно авторитетной концепции современных антропологов, этничность – это не столько физиологический, сколько психологический признак этноса.

Валерий Павлович Алексеев, советский антрополог, археолог, историк, специалист в области антропологической и географической истории рас подчеркивал, что «специально эту принадлежность этничности к пси-

хологической сфере в первобытном обществе, а именно этническое самосознание как исходный толчок к формированию народов».

Очевидно, что первобытные группы были объединены прежде всего в семейные, родовые, племенные сообщества, однако были вероятны такие процессы, в процессе которых «отдельные племена объединяются в группы родственных племен, как будто наблюдаются явления этнической консолидации... Очень правдоподобно, что противопоставление своих чужим и осознание этого противопоставления было основой, на которой формировалась групповая психология».

Тут и далее мы цитируем Валерия Алексеева. Речь идет о противопоставлении социальных субъектов *Homo sapiens*:

– **Понятия: «мы – не они», и «свои – чужие», это те понятия, которые выходили за пределы отдельных групп и выражали осознание каких-то отличий одной группы первобытных людей от всех других групп, в первую очередь соседних.**



Возникновение устойчивых человеческих коллективов вело к тому, что «Общие навыки и приемы охоты и собирательства, закрепленные именно в данном коллективе, психологическая притирка всех членов коллектива в процессе хозяйственной жизни, практика обработки камня и изготовления орудий с помощью установившихся традиционных способов, общий язык и полное языковое взаимопонимание, тождественное внеязыковое поведение в тех сферах, в которых оно сохранилось, наконец, какая-то общая сумма начатков знаний – все это и со-

ставляло психологическую основу того чувства, которое было, очевидно, доминирующим в первобытных коллективах древнейших гоминоид и которое позволяло каждому воспринимать остальных как таких же точно людей, как он сам».

Переводить эту фразу на общепринятый для сегодня человеческий язык мы не беремся в силу недостаточной компетенции, но вникнуть в нее нужно. Так, для повышения собственного самообразования.

ОТ РЕДАКЦИИ. ЧТО НАС ЖДЕТ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ ЖУРНАЛА

Чтобы вас заинтриговать, и продолжить к вашему вниманию рубрику «Древнее Приамурье», сделаем анонс будущей статьи. Или, как сегодня принято говорить, – сниппет.

... Дальний Восток представляет своеобразную область неолитических культур. В бассейне Амура известны четыре неолитические культуры: новопетровская, громатухинская, осиноозерская и нижеамурская...

...В конце неолита у племен Дальнего Востока произошло естественное

разделение труда: одни стали заниматься земледелием, другие рыболовством, охотой и сельским хозяйством, что определило особенности их развития в будущем...

...Около 3-х тысяч лет назад в Приамурье сложилась древнейшая на российском Дальнем Востоке земледельческая культура, получившая название Осиноозерской...

Владимир Иванов

В статье использованы опубликованные исследовательские материалы А.П. Окладникова, А.П. Деревянко, А.П. Забияко, П.В. Волкова, Ли Хонджон, В.П. Алексеева, ест.

АПК



АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В НОМЕРЕ №01/40/2024

Амурские аграрии будут сеять качественными семенами	8
Сохраняем только лучшие семена	11
Держим семена в здравии	11
Эксперименты себя оправдывают	12
Хорошие семена непогоду выдержат	12
Не экономьте на качестве семян	13
Мнение об отечественной сое	13
Технологии плюс опыт дают урожай	14
Климат в Амурской области меняется, и аграрии должны это учитывать в своей работе	16
Дальневосточные сорта овощей идут на смену зарубежным гибридам	18
Девятка может выстрелить в яблочко	20
Выбираем семена правильно	22
Не бойтесь новых сортов	22
ООО «Благо»: главная оценка – от аграриев	23
Правильный сидеральный пар – путь роста урожайности	27
Лесные полосы помогают сберечь плодородие пашни в Амурской области	30
Рецепты аграрного успеха	34
Тракторы Zoomlion в Амурской области в 2024 году: перспективы, наличие, стоимость	36
Поярковский центр «Доверие»: важно подготовить детей к взрослой жизни	38
Спрашивали? Отвечаем на актуальные вопросы о мерах господдержки амурских аграриев в 2024 году	41
Сады – это рентабельная красота!	49
Неолитическая революция в Приамурье	52

Рубрикатор журнала формируется с учетом общественного мнения и предложений сельхозтоваропроизводителей Амурской области. В журнале «АПК Амурской области» размещаются справочные материалы профильных отраслевых организаций и министерства сельского хозяйства Амурской области.

Система распространения:

- Печатная версия журнала – доставляется подписчикам журнала.
- Печатная версия журнала – формируется адресная доставка через ФГУП «Почта России», каждый реестр доставки создается по принципу тематической направленности рубрикатора издания.
- Цифровая версия журнала – выкладывается отдельными статьями в социальные сети в группе «АПК Амурской области» – и на специализированном портале о сельском хозяйстве Амурской области apkmedia.ru.

Целевая аудитория журнала «АПК Амурской области»: руководители предприятий и организаций АПК Амурской области, крестьянско-фермерские хозяйства, отраслевые индивидуальные предприниматели, органы региональной и муниципальной власти всех уровней.

Учредитель/издатель журнала:

Общество с ограниченной ответственностью
«Издательство «Благовещенск. Дальний Восток»
(ОГРН 1082801009334, ИНН 2801137018)

Адрес редакции/ учредителя журнала:

675004, Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Больничная, 4 (2 этаж)

Дирекция:

Т. 8 963 814 38 44

E-mail: blag-dv@mail.ru

По вопросам рекламы:

Т. 8 914 538 80 77

E-mail: blag-dv555@mail.ru

По вопросам подписки на журнал:

Т. 8 962 284 07 06

Бухгалтерия:

Т. 8 963 814 19 49

E-mail: blag-dv111@mail.ru

Информационный портал журнала: apkmedia.ru

Главный редактор:

Башурова Елена Александровна,

Т. 8 914 538 80 77

Т. 8 963 814 38 34 (WA)

E-mail: blagredactor@mail.ru

Журналисты:

8 965 671 27 67

8 963 814 93 60

8 914 556 90 81

Фото: архив журнала «АПК Амурской области»

Электронная версия журнала выкладывается на сайте Министерства сельского хозяйства Амурской области.

В розницу цена свободная.

За содержание рекламных публикаций ответственность несет рекламодатель.

При цитировании материалов ссылка на журнал обязательна.

Возрастная категория: 16+

Журнал «АПК Амурской области» зарегистрирован как информационно-публицистическое средство массовой информации Управлением федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Амурской области.

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ТУ28-00344.

Подписан в печать: 27 февраля 2024 г.

Дата выхода в свет: 04 марта 2024 г.

Тираж: 1400 экземпляров

№ 01/40/2024

Отпечатано в

АО «Хабаровская краевая типография».

Адрес: 680038, г. Хабаровск, ул. Серышева, 31

В издании публикуются материалы:

- об основных мероприятиях и событиях агропромышленного комплекса региона с комментариями отраслевых руководителей регионального и федерального уровня;
- о проблемах АПК Амурской области и мероприятиях по их решению;
- о внедрении инновационных технологий в сельское хозяйство;
- о наиболее эффективных практиках развития малого и среднего сельскохозяйственного бизнеса с участием экспертов сельскохозяйственного экономического сектора;
- о комплексном развитии сельских территорий.

В социальных сетях мы присутствуем в Телеграм, ВКонтакте, Одноклассники.

Наши группы вы найдете по запросу: «АПК Амурской области».



БЕЛОГОР

КОЛЬЧАТО-ЗУБЧАТЫЙ ПРИКАТЫВАЮЩИЙ КАТОК

Прицепная техника для предпосевного и послепосевного прикатывания. Подходит для использования как на легких, так и на тяжелых почвах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Амурская область, Ивановский р-н,
с. Среднебелое, ул. Первомайская, 2

Отдел продаж:
+7 914 392 74 11, +7 914 538 92 17



ПАРАМЕТРЫ	ЗМС.ККЗП-10,4	ЗМС.ККЗП-12,4
Габаритные размеры в рабочем положении ДхШхВ, м	7,1 x 10,4 x 2,12	9,1 x 12,4 x 2,12
Габаритные размеры в транспортном положении ДхШхВ, м	6,7 x 3 x 2,5	8,7 x 3 x 2,5
Глубина обработки, см	До 7	До 7
Ширина захвата, м	10,4	12,4
Дорожный просвет, м	0,46	0,46
Диаметр рабочих органов (звездочек) мм	450, 500	450, 500
Масса (не более), кг	5900	6850
Рабочая скорость км/ч	10-15	10-15
Минимальная сила тяги трактора, л.с.	130	140



CLEVER GROUP

Поставки семян сои амурской селекции
и средств защиты растений
по всей России и СНГ

**ЗАЩИТА
РОСТ
УРОЖАЙ**

БОНУС

480 г/л Бентазона

КАПИЛЕО

240 г/л Клетодима

ЗЛАК СУПЕР

104 г/л Галоксифопа-Р- метил

ФЛОРИН

(550 г/л + 7,4 г/л)
д.в.2,4-д кислота, флорасулам

ПРОПУС

40 г/л Имазамокс

ФОМУС

250 г/л Фомесафена

ФИТОСПОРИН

(М,Ж (АС); Биофунгицид, бактерицид)

БОРОГУМ

Боросодержащие удобрения
(молибденовый; кукурузный;
НРК — 3:4:5 и др.)

РИЗОБАШ

Инокулянт. Титр бактерий – 10 млрд

БИОНЕКС – КЕМИ

Водорастворимые удобрения
(38:38:38 ; 18:18:18; 9:12:33 и др.)

МОЛИБДЕН

(80% концентрированный)



**УДОБРЕНИЯ
ВСЕХ
ВИДОВ**



г. Благовещенск, ул. Горького, 112, пом. 7
тел.: +7 (4162) 47-77-77, +7-924-444-83-83
e-mail: oooklevergrupp@mail.ru



**CLEVER
GROUP**

СОЗДАЕМ ФОРМУЛУ УСПЕХА ВМЕСТЕ