

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра почвоведения, агрохимии и земледелия

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

по дисциплине **Мелиоративное земледелие** направление подготовки
20.03.02. **Природообустройство и водопользование**

Новосибирск 2015

АГРОТЕХНИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР — система приемов возделывания культур на основе достижений науки, техники и передового опыта с учетом местных почвенно-климатических и организационно-хозяйственных условий.

БОРОНА — орудие для мелкой и поверхностной обработки почвы.

Различают несколько видов борон: игольчатая, сетчатая, лапчатая, ножевая, пружинная, зубовая, дисковая.

БОРОНОВАНИЕ ПОЧВЫ — прием обработки почвы бороной, обеспечивающий крошение, рыхление и выравнивание поверхности почвы, а также частичное уничтожение проростков и всходов сорняков.

БУРЯ ПЫЛЬНАЯ — очень сильный ветер (скорость — 25—32 м/с, по шкале Бофорта 10—11 баллов), несущий твердые частицы, выдуваемые в одном месте и наносимые в другое.

ВВЕДЕНИЕ СЕВООБОРОТА — перенесение разработанного проекта севооборота на территорию землепользования хозяйства.

ВЗМЕТ ПЛАСТА — вспашка почвы с оборачиванием пласта до 135° и укладкой его под углом 45° к горизонту пашни.

ВСПАШКА — прием обработки почвы плугом, обеспечивающий крошение, рыхление и оборачивание слоя почвы не менее чем на 135°.

— **загонная** — вспашка поля по загонам. Поля разбивают на прямоугольные участки шириной, кратной захвату агрегата. На концах поля отбивают поворотные полосы. Первую борозду пахут по провешенной линии.

— **контурная** — вспашка сложных склонов в направлении, близком к горизонталям местности.

— **культурная** — вспашка плугом с предплужниками.

— **мелиоративная** — глубокая вспашка специальными плугами для улучшения свойств почвы.

— **плантажная** — вспашка плантажным плугом на глубину более 40 см.

— **фигурная** — вспашка без перевода плуга в транспортное положение на поворотах в соответствии с конфигурацией поля. На поворотах по углам и диагоналям поля остаются не вспаханные места, которые необходимо обрабатывать дополнительно.

— **ярусная** — послойная обработка почвы с перемещением почвенных горизонтов.

ВЫРАВНИВАНИЕ ПОЧВЫ — уменьшение размеров неровностей поверхности почвы. Достигается боронованием, культивацией, прикатыванием, шлейфованием, планировкой и другими приемами.

ВЫЧЕСЫВАНИЕ СОРНЯКОВ - удаление органов вегетативного размножения сорняков из почвы специальными машинами и орудиями.

ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ — расстояние от поверхности необработанного поля до уровня заглубления в почву рабочих органов машин и орудий.

— **посева** — расстояние от поверхности почвы до высеянных семян.

ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ-УДОБРИТЕЛЬ — орудие для глубокого рыхления почвы без оборота пласта с одновременным внесением на дно борозды равномерного слоя минеральных удобрений.

ГРЕБНЕВАНИЕ ПОЧВЫ — прием обработки почвы, обеспечивающий создание гребней на поверхности поля.

ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВЫ — процесс снижения плодородия почвы.

ДЕРНИНА — верхний слой почвы (целины), многолетней залежи или пласта сеяных трав, пронизанный живыми и отмершими корнями травянистой растительности.

ДИСКОВАНИЕ ПОЧВЫ — прием обработки почвы дисковыми орудиями, обеспечивающий крошение, частичное перемешивание почвы и уничтожение сорняков.

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ - наука о создании благоприятных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур путем воздействия на почву и за счет рационального размещения культур на возделываемой площади.

- **МЕЛИОРАТИВНОЕ** — ведение земледелия на почвах, подвергшихся мелиорации (улучшению каких-то свойств, неприемлемых для нормальной жизнедеятельности культурных растений).

КРОШЕНИЕ ПОЧВЫ — уменьшение размеров почвенных структурных отдельностей.

КУЛИСЫ — полосы из высокостебельных растений (подсолнечника, кукурузы, горчицы и др.), высеваемых в паровом поле (кулисный пар), среди овощных и других культур. Защищают посевы от засухи, суховеев, зимой способствуют накоплению снега на полях, предохраняют озимые от вымерзания.

КУЛЬТИВАТОРЫ — орудия для обработки почвы.

КУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ — прием обработки почвы культиватором, обеспечивающий крошение, рыхление и частичное перемешивание почвы, а также полное подрезание сорняков и выравнивание поверхности поля.

КУЛЬТУРА БЕССМЕННАЯ — сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном поле длительное время.

МЕЛИОРАЦИЯ ПОЧВ — способы и приемы направленные на нейтрализацию (улучшение) негативных для сельскохозяйственных культур свойств почв.

- **водная** — направлена на оптимизацию влагообеспеченности возделываемых культур (орошение — на почвах с резким дефицитом влаги; осушение — на сильно переувлажненных почвах).
- **химическая** — направлена на устранение некомфортной для сельскохозяйственных растений реакции почвенной среды (рН) (известкование кислых почв; гипсование щелочных почв).
- **фитомелиорация** — использование для улучшения свойств почв разных видов растений (фитомелиорантов), способных сглаживать определенные отрицательные проявления в почвах.

МЕРОПРИЯТИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ: - С СОРНЯКАМИ КАРАНТИННЫЕ — мероприятия и меры, включающие: тщательный досмотр и лабораторную экспертизу завозимых объектов; полную очистку от карантинного объекта; немедленное уничтожение его (сжигание, закапывание на глубину более 1 м, химическое уничтожение); наблюдение за местом обнаружения объекта в течение 3—5 лет; применение агротехнических мер, включая паровую обработку, севообороты, глубокую обработку почвы.

-С СОРНЯКАМИ ИСТРЕБИТЕЛЬНЫЕ — мероприятия по уничтожению запасов семян и вегетативных органов размножения в почве, всходов и вегетирующих

сорняков. Мероприятия включают механические, биологические и химические меры борьбы.

- **С СОРНЯКАМИ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ** — мероприятия, которые включают: тщательную очистку посевного материала, тары, транспортных средств, складов от семян сорняков; соблюдение оптимальных сроков и способов посева, норм высева; своевременную уборку урожая; оборудование технических средств специальными приспособлениями для сбора семян сорняков.

МЕТОДЫ ПОДАВЛЕНИЯ СОРНЯКОВ: - БИОЛОГИЧЕСКИЕ — основаны на использовании живых организмов и включают: создание оптимальных условий для роста и развития культурных растений; использование различных организмов для уничтожения сорняков, например, мухи фитомизы против заразики, гриба ржавченика против бодяка, гриба альтернария против повилики на сахарной свекле, горчаковой нематоды против горчица ползучего, рапсового пилильщика против сорняков из семейства капустные и т. д.

- **АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ** — предполагают уничтожению запаса семян и вегетативных органов размножения техническими средствами, главным образом почвообрабатывающими машинами и орудиями, а также выжиганием сорняков.

- **ХИМИЧЕСКИЕ** — обеспечивают уничтожению сорняков гербицидами

МЕТОД ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ: - АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ — метод защиты посевов с использованием приемов агротехники для предотвращения или ограничения размножения вредных организмов, повышения защитных свойств растений

-БИОЛОГИЧЕСКИЙ — метод защиты посевов с использованием живых организмов.

ПАР — поле, не занимаемое посевами в течение всего вегетационного периода или его части, но за которым осуществляется надлежащий уход (обрабатывается, удобряется и т.д.)

- **ЗАНЯТЫЙ** — поле, занятое культурными растениями в первую часть вегетационного периода, в остальное время подвергающееся обработке.
- **КУЛИСНЫЙ** — паровое поле, на котором полосами высеваются растения для задержания снега и предотвращения эрозии почвы.
- **ЗАНЯТЫЙ, ПРОПАШНОЙ** — пар, занятый раноубираемыми пропашными культурами.
- **РАННИЙ** — чистый пар, обработка которого начинается весной в год парования.
- **СИДЕРАЛЬНЫЙ** — занятый пар, засеваемый бобовыми культурами для заделки их в почву на зеленое удобрение
- **ЗАНЯТЫЙ, СПЛОШНОЙ** — пар, занятый рано убираемыми культурами сплошного способа посева.
- **ЧЕРНЫЙ** — чистый пар, основная обработка которого проводится осенью предшествующего парованию года.
- **ЧИСТЫЙ** — поле, свободное от возделываемых сельскохозяйственных культур и обрабатываемое в течение вегетационного периода.

ПАШНЯ—сельскохозяйственное угодье, систематически обрабатываемое и используемое для возделывания сельскохозяйственных культур.

ПЕСТИЦИД(Ы) — химические препараты для подавления в посевах с/х культур вредных организмов: - сорняков (гербициды), вредителей (инсектициды, акарициды, зооциды и др.), болезней (фунгициды)

ПЛАНИРОВКА ПОЧВЫ — выравнивание поверхности поля.

ПЛАНИРОВЩИК — орудие для выравнивания поверхности поля

ПЛАСТ — лента почвы, образующаяся при вспашке чрезмерно влажной почвы тяжелого механического состава или после многолетней травянистой растительности.

ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ — способность почвы обеспечивать потребность культурных растений в почвенных факторах жизни.

ПЛОЩАДЬ ПОСЕВНАЯ — площадь пашни, занятая посевами сельскохозяйственных культур.

ПЛУГ — орудие для вспашки и рыхления почвы.

ПОДОШВА ПЛУЖНАЯ — уплотненная почва на границе пахотного и подпахотного горизонтов, образуется вследствие давления на почву рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий, особенно при систематической обработки на одинаковую глубину.

ПОЛЕ: - ВЫВОДНОЕ — поле севооборота, занятое многолетними травами и выведенное на несколько лет из чередования на нем культур.

— **СБОРНОЕ** — поле севооборота, в котором раздельно возделывают несколько сельскохозяйственных культур.

ПОСЕВЫ: - ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ — посевы культур после уборки ранозубируемой основной культуры.

— **ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПОЖНИВНЫЕ** — посевы после уборки зерновых культур на зерно с целью получения корма в данном году.

— **ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПОУКОСНЫЕ** - посевы после скашивания на корм основной культуры в летне-осенний период с целью получения второго урожая в данном году.

ПОЧВА — природное образование, состоящее из генетически связанных горизонтов, формирующихся в результате преобразования поверхностных слоев литосферы под воздействием воды, воздуха и живых организмов.

ПРЕДШЕСТВЕННИК — сельскохозяйственная культура или пар, занимавшие поле в предыдущем году.

ПРИЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ — однократное воздействие на почву рабочими органами почвообрабатывающих машин и орудий.

ПРИКАТЫВАНИЕ ПОЧВЫ — прием обработки почвы, обеспечивающий уплотнение почвы и выравнивание поверхности поля.

ПРОВОКАЦИЯ ВСХОДОВ СОРНЯКОВ — создание условий для ускорения появления всходов сорняков.

ПРОРЕЖИВАНИЕ ВСХОДОВ — удаление лишних всходов культурных растений в рядах.

ПРОТРАВЛИВАНИЕ — обеззараживание посевного и посадочного материала от возбудителей болезней.

РЕГУЛИРОВАНИЕ: - СНЕГОТАЯНИЯ — агротехнические приемы снижающие скорость снеготаяния.

- **СТОКА ВОДЫ** — мероприятия по задержанию стока воды на склоновых землях, замедлению его скорости, рассредоточению по поверхности и переводу воды в почву.

РЕЖИМ ПОЧВЫ: - ВОДНЫЙ — поступление воды в почву, ее передвижение в почве, изменение физического состояния и расход из почвы

- **ВОЗДУШНЫЙ** — совокупность процессов поступления воздуха в почву и его перемещение в ней, расход из почвы, обмен газами между почвой, и атмосферой, твердой и жидкой фазами почвы, потребление и выделение газов живыми организмами в почве

- **ПИТАТЕЛЬНЫЙ** — изменение содержания в почве питательных веществ, доступных для растений в течение вегетационного периода.

- **ТЕПЛОВОЙ** — совокупность процессов теплообмена в приземном слое воздуха, растениях, почве и теплопереноса, теплоаккумуляции в почве.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ — комплекс работ по восстановлению плодородия и экологической роли нарушенных земель.

РЕТАРДАНТЫ — группа физиологически активных веществ, способных тормозить рост стеблей растений, вызывая их утолщение и не влияя на органы плодоношения. Применяют для предотвращения полегания зерновых культур, особенно в зоне проявления водной эрозии, в условиях повышенной влажности воздуха и почвы.

СЕВООБОРОТ — научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и пара во времени (по годам) и пространстве (по полям).

СЕЯЛКИ — машины для посева семян, внесения удобрений.

СИДЕРАТ — свежая растительная масса, запахиваемая в почву для обогащения ее органическим веществом и азотом.

СИДЕРАЦИЯ — повышение плодородия почвы с использованием зеленого удобрения (сидерата).

СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ — комплекс взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных, организационных мероприятий, направленный на эффективное использование земли, сохранение и повышение плодородия почвы, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

СНЕГОЗАДЕРЖАНИЕ — приемы, обеспечивающие накопления на полях снега, вследствие предотвращения или значительного снижения его сноса ветром

СНЕГОПАХ-ВАЛКОВАТЕЛЬ — орудие для образования снежных валиков на поверхности поля с целью снижения скорости ветра в приземном слое атмосферы.

СОРНЯКИ — дикорастущие растения, приспособившиеся к произрастанию в посевах сельскохозяйственных культур.

СПЕЛОСТЬ ПОЧВЫ — состояние почвы, определяющее ее готовность к обработке, к посеву или посадке.

- **БИОЛОГИЧЕСКАЯ** - определяется степенью прогревания почвы до уровня обеспечивающего интенсивное протекание в ней биологических процессов, в частности массовое прорастание сорняков.

- **ФИЗИЧЕСКАЯ** – определяется влажностью, при которой почва наилучшим образом крошится при её обработке.

ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПОЧВЫ — прием обработки почвы фрезой, обеспечивающий получение однородного по строению обрабатываемого слоя, вследствие интенсивного крошения, измельчения и перемешивания почвы.

ФРЕЗА ПОЧВЕНАЯ — почвообрабатывающее орудие с рабочими органами в виде набора дисков, вращающихся с большой скоростью.

ЧИЗЕЛЬ - почвообрабатывающее орудие для глубокой безотвальной обработки.

ШЛЕЙФ-БОРОНА — орудие для выравнивания поверхности почвы.

ЩЕЛЕВАНИЕ ПОЧВЫ — формирование в почве узких и глубоких полосок (5*35-40см) для приема в них дополнительных объемов воды.

ЩЕЛЕРЕЗ — орудие для нарезки щелей в почве.

ЭРОЗИЯ ПОЧВЫ — разрушение почвы и перемещение продуктов разрушения вследствие деятельности воды и ветра.