# Министерство Сельского хозяйства Российской федерации

# ФГОУ Высшего профессионального образования

# АГАУ

# Кадастровое дело землепользования с/х предприятия СПК «Моховское»

# Выполнил: студент 4-го курса общего

# заочного отделения

# Специальность: Землеустройство

# Шифр: 070917

# Уколов Р.А.

Барнаул 2010 г.

Введение

Сельскохозяйственный производственный кооператив «Моховское» образован 20 апреля 2000 года постановлением Администрации Алейского района № 209 в результате реорганизации ТОО «Моховское» и является его правопреемником.

СПК «Моховское» представляет собой добровольное обьединение граждан, созданное для ведения совместной деятельности по производству, переработке и сбыту сельскохозяйственной продукции.

СПК «Моховское» является юридическим лицом, действует на основании Устава и законодательства Российской Федерации.

Основной целью деятельности СПК «Моховское» является обеспечение материального благополучия членов СПК «Моховское» на основе совместной деятельности по производству, переработке и сбыту сельскохозяйственной продукции путем личного трудового участия членов СПК «Моховское» и обьединение имущественных паевых взносов.

СПК «Моховское» создано без ограничения срока его деятельности.

Так же в СПК «Моховское» имеется сельсовет, больница, школа, детский сад.

Землепользование СПК «Моховское» расположено в северо-западной части Алейского района в 29 км от райцентра г. Алейска и в 154 км от краевого центра г. Барнаула.

В СПК «Моховское» имеется два отделения с двумя тракторно-полеводческими бригадами и два населенных пункта: с. Моховское и пос. Чернышевский с общим числом населения 1076 человек, в том числе занято в СПК «Моховское» 160 человек.

Основными пунктами сдачи сельскохозяйственной продукции являются: ОАО «Алейскзернопродукт; сахарная свекла- ЗАО «Алейский сахарник»; молоко- ОАО «Алейский маслосыркомбинат».

Глава I

землепользование агроклиматическое алейский район

Территория СПК «Моховское» находится в умеренно-увлажненном районе. Среднегодовое количество осадков составляет 408 мм , за теплый период (апрель – октябрь) – 299 мм ,за холодный период ( ноябрь – март) 109мм. Сумма положительных температур выше +10 градусов составляет 2230 градусов. Сумма осадков за период с температурой выше 10 градусов составляет 225 мм. Высота снежного покрова достигает 23 см.

Положительными чертами климата является большое количество тепла и света, что позволяет возделывать зерновые культуры, подсолнечник и сахарную свеклу. Отрицательная сторона состоит в том, что позднее – весенние и ране-осенние заморозки создают трудности в сельскохозяйственном производстве.

Агроклиматическая характеристика

Климат района определяется сложными взаимодействиями циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности и отличается жарким летом, холодной малоснежной зимой с сильными ветрами и метелями. Континентальность климата наиболее ярко подчеркивают ранние заморозки в теплое время года, которые возможны даже в вегетационный период.

Количество осадков за период с температурой выше +100С 189 мм.

Наибольшее количество осадков наблюдается в июле (60 мм), наименьшее- в феврале (14мм).

Жидкие осадки составляют 73% от общего количества осадков. Летние осадки, как правило поверхностного стока не образуют и расходуются на фильтрацию и последующее испарение.

Влажность воздуха является одним из факторов метеорологических элементов режима увлажнения. Водяной пар является неустойчивой составной частью атмосферы. Содержание его меняется в зависимости от условий местности, времени года и циркуляционных условий атмосферы. Влажность воздуха тесно связана с влажностью почвы и интенсивностью испарения с подстилающей поверхности (воды, почвы, растений). В свою очередь испарение зависит от температуры воздуха, количества выпадающих осадков и характера испаряющей поверхности.

С влажностью воздуха связано образование туманов, росы, инея.

О влажности воздуха можно судить по величине упругости водяного пара (абсолютной влажности), относительной влажности, а также по величине недостатка насыщения воздуха водяным паром. Последние две характеристики особенно важны, так как первая их них характеризует степень насыщения воздуха водяным паром, а вторая дает представление об испаряемости, т.е. о возможности испарения.

Годовой ход упругости водяного пара близок к годовому ходу температуры воздуха. Наибольшие величины наблюдаются летом (в июле), наименьшие – зимой (в январе). Годовой ход относительной влажности воздуха в основном обратен ходу температуры почвы.

Наибольшие величины – зимой, наименьшие – летом.

Недостаток насыщения воздуха водяным паром минимальный – в январе, максимальный – в июне.

В условиях района, где от 5 до 6 месяцев территория покрыта снегом, влияние снежного покрова на формирование климата в зимний период велико. Наибольшее количество тепла, получаемое зимой от солнца, почти полностью отражается. Алббедо свежевыпавшего снега более 70%. В связи с этим, снежный покров влияет на радиационный баланс и связанный с ним температурный режим. Снежный покров охлаждает приземный слой воздуха, поэтому многоснежные зимы обычно холоднее малоснежных.

Малая теплопроводность снега в значительной степени уменьшает теплообмен между почвой и воздухом и способствует сохранению тепла, накопляемого в почве к осени.

Более мощный снежный покров лучше предохраняет почву от глубокого промерзания и тем самым способствует интенсивному впитыванию почвой талых вод, а также защищает зимующие культуры от вымерзания. Таким образом, снежный покров относится к основным климатическим ресурсам земледелия и поэтому, для повышения урожайности с/х культур, снегозадержанию и снегонакоплению должно уделяться больше внимания.

Следует отметить, что наибольшая высота снежного покрова в Алейском районе незначительная (23 см в среднем). Ветры со скоростью более 6 м/сек сносят снег с повышенных мест в более низкие, что приводит к более глубокому промерзанию почв, меньшему влагонакоплению, а при отсутствии стерни или травяного покрова на поверхности незащищенных снежным покровом почв, к проявлению ветровой эрозии.

Характеристика ветрового режима

Для Алейского района характерен активный ветровой режим. Средняя годовая скорость ветра составляет 4,5 м/сек. Ветры со скоростью более 6/сек вызывают сильные бури, суховеи и метели.

Преобладают ветры юго-западного направления, что необходимо учитывать при разработке мероприятий по борьбе с ветровой эрозией, а также при снегозадержании (посадка лесополос, посев кулис и с/х культур, нарезки снежных валов поперек господствующих ветров).

Неблагоприятные явления природы

Наиболее неблагоприятные явления погоды в период вегетации сельскохозяйственных растений – часто повторяющиеся засухи и суховеи, сильные ветры и пыльные бури, поздние весенние и ранние осенние заморозки, а в зимний период – метели, гололед, понижение температуры почвы (ниже -200С) при бесснежье и малоснежье. Засуха возникает при длительном отсутствии осадков, высокой температуре, низкой влажности воздуха и нередко сопровождается сухими ветрами и сильным пересыханием почвы. При недостаточно высоком уровне агротехники засуха вызывает резкое несоответствие между потребностью во влаге растений и уу поступление из почвы, в результате чего снижается урожай с/х культур.

Для Алейского района наиболее характерно ранневесенние засухи. Часто засуха сочетается с суховейными явлениями, что еще больше усиливает ее вредное воздействие на растения, вызывая кратковременное, но сильное нарушение водного режима растений вследствие резкого увеличения испаряемости. Пагубное влияние суховея на сельскохозяйственные культуры зависит от интенсивности и продолжительности его воздействия. Наиболее опасны суховеи в начальный период вегетации ( апрель – май ), так как они вызывают быстрое иссушение верхних горизонтов почвы и испарение влаги с нижележащих слоев. Суховеи слабой интенсивности наблюдается ежегодно, наиболее часто они отмечаются в июне – июле. Следует отметить, что слабые суховеи как единичное явление не представляют большой опасности для с/х культур. Однако после 20 – 30 дневного непрерывного действия, они подготавливают наступление почвенной засухи. Суховеи средней интенсивности наблюдается ежегодно и вызывают значительно снижение тургора, пожелтение и подсыхание листьев, если запасы продуктивной влаги в пахотном (0-20см) слое равны или менее 10мм. Интенсивные суховеи вызывают сильное увядание и усыхание, если они продолжаются в течение 2-3 днейпри запасах продуктивной влаги в слое 0-20 см равны 10 мм и менее, а в метровом слое почвы – 30 мм и менее. Вероятность таких суховеев в районе 60%. Очень сильные суховеи возможны 5 лет. За весь период вегетации суховеи указанной интенсивности наблюдается до 1-2 дней. Эти суховеи очень губительны, так как в короткий срок наносят большие повреждения вегетативной массе, могут вызвать сильный захват зерна и отмирание растений. Сильный ветер более 15 м/сек наблюдается в течении всего вегетационного периода. Больше всего дней с сильным ветром приходится на апрель- май-июнь. Сильный ветер, срывая поверхностный слой почвы, приводит к образованию пыльных бурь, приносящих большой ущерб сельскому хозяйству. Чаще всего пыльные бури бывают в мае-июне. В это время почва бывает оголенной, верхний слой быстро иссушивается и мелкие частицы переносятся ветром в огромном количестве в воздухе. Такие неблагоприятные условия, как часто повторяющиеся засухи и суховеи, сильный ветер а так же другие взаимодействующие с ним факторы, способствуют интенсивному развитию ветровой эрозии почв (дефляции).

Поздние весенние и ранние осенние заморозки так же являются неблагоприятным фактором для с/х производства, так как они повреждают теплолюбивые и особенно овощные культуры при высадке рассады в открытый грунт и созревании, а садовые культуры с длинным периодом вегетации-во время цветения. Заморозки в почве и на воздухе наблюдаются в районе в течение всего летнего периода, за исключением июля-августа.

Даты прекращения и наступления заморозков в отдельные годы колеблются и значительно отклоняются от средней величины. Морозоопасность района различна в зависимости от местоположения. Котловинные изрезанные формы рельефа наиболее морозоопасны. В зависимости от местоположения изменяется не только дата наступления заморозков, но и их интенсивность, Чтобы правильно оценить опасность заморозка для с/х культур в различные периоды вегетации, нужно кроме даты наступления и прекращения заморозка и его интенсивности знать еще и устойчивость растений к заморозкам, К наиболее устойчивым к заморозкам растениям относятся: яровая пшеница, овес, горох, ячмень. К устойчивым и среднеустойчивым – подсолнечник, сахарная свекла, капуста. К малоустойчивым – кукуруза, просо, картофель. К неустойчивым – гречиха, фасоль, бахчевые, томаты, огурцы. Повреждаемость с/х культур, низкими температурами зависит от комплекса условий: агротехники, вида и сорта, фазы развития, степени закаливания культур, интенсивности и длительности заморозка. Град выпадает почти ежегодно, чаще всего в июне. К неблагоприятным явлениям погоды в зимний период относятся метели, сильные морозы, гололед. Метели зимой в районе наблюдаются часто. Общее число дней с метелями составляет в среднем 35 дней. Наибольшее число дней с метелями наблюдается в декабре. Гололед в районе бывает сравнительно редко. Среднее число дней составляет 1,2 дня. Наиболее часто гололед наблюдается в декабре. Сильные морозы (температура воздуха ниже -200С ) при бесснежье и малоснежье (высота снега 1-10 см) наблюдается в январе-феврале (13 дней). Термические ресурсы (теплообеспеченность) района позволяет выращивать ранние и среднеспелые сорта проса, картофеля, все сорта овса, ячменя, гречихи, гороха. Кукурузу целесообразно возделывать на силос. Ранние и среднеспелые сорта подсолнечника обеспечены теплом при возделывании на зерно, позднеспелые – на силос. Сахарная свекла обеспечена теплом на 80-100%. Из овощных культур почти ежегодно обеспечены теплом все сорта огурцов до начала спелости, томатов до дозаривания и до красных плодов и капусты до полной спелости. (при рассадном способе посадки). Период вегетации овощных культур часто ограничен наступлением первых осенних заморозков, поэтому необходим подбор в основном скороспелых сортов, а также специальные приемы агротехники, выбор наиболее защищенных от холодных ветров участков и другие мероприятия на борьбу с недостатком тепла. Условия перезимовки озимых культур удовлетворительные. Теплообеспеченность вегетационного периода в значительной степени изменяется под влиянием рельефа местности, типа и механического состава почвы. Больше тепла получают южные склоны, меньше- северные. Весной в период быстрого подъема температуры воздуха прогревание верхнего слоя почвы идет по разному в зависимости от ее типа, механического состава и увлажнения. Легкие по механическому составу почвы прогреваются быстрее тяжелых. Так, сумма температур почвы на глубине 10 см в вегетационный период на легких почвах выше температуры воздуха на 300-5000, на тяжелых почвах эта разница не превышает 100-1500. Условия влагообеспеченности основных с/х культур в Алейском районе не совсем удовлетворительное (увлажнения 60%). Чтобы создать оптимальный водный режим почвы и получать высокие устойчивые урожаи с/х культур, необходимо дополнительное орошение. В отдельные годы дефицит влаги может меняться в зависимости от погодных условий. В засушливые годы он увеличивается, в более влажные – уменьшается. Мероприятия по накоплению, сохранению и рациональному использованию в почве должно быть основополагающими при возделывании с/х культур в богарных условиях. При орошении рекомендуется строго соблюдать оптимальный поливной режим, не допуская переувлажнения почвы, подъема грунтовых вод и вторичного засоления.

Гидрография

Гидрографическая сеть Алейского района представлена реками Алей, Барнаулка и их притоками. Наиболее крупная из них р. Алей. Озера: Серебренниковское, Бахматовское (Боровское), Широкое. Озера расположены в ложбинах древнего стока и в пойме р. Алей. Значительная часть весенних талых вод наполняет различные бессточные понижения рельефа, из которых наиболее крупные заняты озерами. Бессточные и периодически сточные озера имеют минерализованную воду, реже пресную. Запасы воды в озерах очень изменчивы с течением времени, поэтому озера за отдельными исключениями в естественном состоянии надежными водоисточниками служить не могут.

В периоды многоводных лет уровни озер заметно повышаются и их глубина достигает 2-4,5 м. В маловодные годы часть озер пересыхает. Воды отдельных озер в летнее время малопригодны для водохозяйственных целей из-за повышенной минерализации. Для удовлетворения потребности сельского хозяйства (обводнения пастбищ, орошения и др.) в хозяйствах сооружено искусственные водоемы – пруды и водохранилища. Пруды наполняются талыми водами, а водохранилища – подземными грунтовыми водами. Для орошения используются в основном вода из водохранилищ и реки.Алея. Водное питание прудов отличается кратковременностью и осуществляется главным образом в весеннее половодье. На сильнозасоленных водосборах возможно усиление минерализации поверхностных вод. Это может привести к непригодности прудовых вод в сельском хозяйстве.

Пресные водоемы и озера используются для различных целей: обводнения пастбищ, орошения, разведения рыбы и других целей.

Глава II

Рельеф

Согласно геоморфологическому районированию Алтайского края Алейский район расположен в пределах возвышенной пологоувалистой равнины Приобского плато, днищ и ложбин древнего стока и террас р. Алей.

Весь этот ландштафт входит в состав Западно-Сибирской низменности и представляет собой типичную предгорную равнину (пролювиально-аллювиальную), сформировавшуюся под воздействием блуждания крупных водных потоков по плоской низменной поверхности.

Приобское плато представлено двумя районами:

1. Центральный среднерасчлененный район;
2. Северо-восточный сильнорасчленный район.

Центральный среднерасчлененный район представляет собой слабоволнистую равнину, расчлененную на ряд увалов, параллельно вытянутыми ложбинами древнего стока, заложенными еще в третичное время потоками талых ледниковых вод.

ВКЗР– волнистая котловинно-западинная и ложбинная равнина

Занимает северную часть территории района. Поверхность этой территории равнинная с единичными логами, озерными котловинами и лошинообразными понижениями. Углы наклона преобладают до 10, реже 1-20 различных экспозиций. Микрорельеф выражен в виде микрозападин, часто закустаренных. Преобладающими почвами на равнине являются черноземы выщелоченные и обыкновенные, в основном подверженные ветровой и эрозии. В лощинах и котловинах преобладают полугидроморфные и гидроморфные почвы, часто засоленные. В основу земледелия в районе должны быть положены зональные противоэрозийные мероприятия: безотвальная система обработки почв, с сохранение стерни, сочетание минимальной и глубокой безотвальной обработки 1 раз в ротацию севооборота; посев стерневыми аллеями поперек господствующих ветров; посев кулис в жару, зерновых и многолетних травах; мульчирование; снегозадержание; создание сети полезащитных лесных полос поперек господствующих ветров; освоение почвозащитных севооборотов. При водной эрозии – система безотвальной обработки и посев поперек склона, на сложных склонах – контурная обработка. Посев кулис в пару, зерновых и многолетних травах. Снегозадержание и регулирование снеготаяния. Система полезащитных и водоохранных лесных полос. Заделка мелких единичных промоин, заравнивание водопроводящих ложбин, щелевание многолетних трав, прерывистое бороздование пропашных культур, ограничение посевов пропашных культур и чистого пара, увеличение посевов многолетних трав, полосное размещение чистого пара.

Геология, гидрология и инженерная геология

В пределах Алейского района аккумулятивные равнины сложены лессовидными и нелессовидными суглинками и супесями мощностью до 70 м, которые перекрываются субаэральными верхнечетвертичными современными суглинками и супесями мощностью 10-15 м, с прослойками песка пылеватых. Ложбины древнего стока слагают пески мелкие и пылеватые мощностью до 15 м, с прослойками суглинков и супесей, перекрываются верхнечетвертичными современными субаэральными суглинками и глинами. Аллювиальные отложения распространены в долинах рек Обь, Алей и их притоков и представлены в виде песков, которые иногда перекрыты суглинками мощностью до 3 м. Мощность отложений 4-15 м.

Современные золовые отложения (в виде песка) имеют ограниченное распространение, встречаются как правило, вдоль ленточного соснового бора, реже на склонах увала, создавая гривно-бугристый тип рельефа. Золовые бугры, гривы незначительной мощности (до 2-3 м). Современные озерные и озерно-болотные отложения имеют незначительное распространение и приурочены к заболоченным понижениям, к котловинам озер, представлены буровато-серыми суглинками , иловатыми с содержанием растительных остатков, с прослойками и линзочками супеси и песка.

Мощность озерно-болотных отложений от 0,6 до 5 м, озерных 1,5-4,5 м. Поверхностные слои указанных пород служат в качестве почвообразующих пород. Территория Приобского плато недостаточно увлажнена. На водораздельных участках, где мощность зоны аэрации 5-10 м и более почво-грунты не засолены. Так с глубины 1,5 м наблюдается сульфатно-хлоридное и сульфатное засоление с различной степенью засоления. Наиболее высокие концентрации водно-растворимых солей в почво-грунтах встречаются в замкнутых пониженных формах рельефа, в пределах которых расположены соленые озера. По берегам озер при близком уровне залегания минерализованных вод образуются солончаки. Сумма солей в солончаках соровых и болотных достигает 2-2,5 %. Механический, химический и минералогический состав почв на первых стадиях их развития определяется составом почвообразующих пород и только позднее, по мере формирования почвенного профиля в различных генетических горизонтах почвы появляются новые свойства, значительно отличающие их от исходной породы. Поэтому почвообразующие породы, как фактор почвообразования, оказывают огромное влияние на состав и физико-химические свойства почв, на скорость и интенсивность почвенных процессов. В некоторых случаях эти процессы под действием состава почвообразующих пород получают особое направление. Например: на засоленных породах формируется как правило почвы засоленного ряда (солонцы, солончаки, солончаковые и солончаковатые почвы). Механический состав пород влияет на влажность и водопроницаемость почв, что определяет не только водный, но и тепловой и воздушный режимы. Пески и супеси отличаются низкой влагоемкостью, но высокой водонепроницаемостью. Тяжелые породы, наоборот высоковлагоемки и маловодопроницаемы. На тяжелых породах часто формируются почвы полугидроморфного и гидроморфного рядов (лугово-черноземные, луговые, лугово-болотные и болотные), часто засоленные и солонцеватые. Грунтовые воды на территории Алейского района преимущественно залегают на глубине 3,5-10,0 м и более и приурочены к аккумулятивным равнинам. Наибольший подъем грунтовых вод наблюдается весной, в июне – июле происходит интенсивное их испарение и снижение уровня. На участках Приобского плато грунтовые воды имеют отток к ложбине древнего стока. Грунтовые воды перемещаются от повышений к понижениям, в частности к озерным котловинам и р. Алей, которые являются постоянными испарителями. Поэтому на повышенных элементах рельефа воды залегают глубже, они большей частью пресные или слабоминерализованные. Высокая концентрация солей в грунтовых водах замкнутых понижений и низин, особенно в ложбине древнего стока, объясняется отсутствием оттока интенсивным испарением. Грунтовые воды находятся в меловых третичных и четвертичных отложениях. Они залегают отдельными ярусами и нередко гидравлически связаны с собой. Водовмещающие породы верхнего горизонта грунтовых вод представлены рыхлой толщей покровных четвертичных отложений – суглинками, супесями и песками. Ресурсами подземных вод для сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения пастбищ на ближайшую перспективу район обеспечен. Регулярное орошение в районе осуществляется из искусственных водоемов и р. Алей. Уровень грунтовых вод и степень их минерализации играют важную роль в формировании почв, в уровне их плодородия.

По глубине грунтовых вод почвы подразделяются:

1. Автотрофные (грунтовые воды более 7 м )
2. Полугидроморфные -3-7 м
3. Гидроморфные – менее 3м.

Учитывая слабую естественную дренированность территории, на почвах с близким залеганием грунтовых вод. Орошение должно осуществляться на фоне дренажа, при необходимости с применением и химической мелиорации (гипсование). В противном случае, при подъеме грунтовых вод выше критического уровня (критическая глубина 2м) будут наблюдаться вторичное засоление и заболачивание почв, что приведет к резкому снижению урожайности с/х культур и эффективности орошения и потребует в дальнейшем очень больших затрат на рассоление почв. В Алейском районе встречаются месторождения глин, которые можно использовать для производства кирпича. Местных удобрений, мелиорирующих и строительных материалов (низинный торф, гипс, гравий) на территории Алейского района нет.

Выходы коренных пород отсутствуют.

ГлаваIII

Таблица 1. Размер и структура землепользования СПК «Моховское» за 2005-2007 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование угодий | 2005 г. | | 2006г. | | 2007г. | |
| всего, га | % к итогу | Всего, га | % к итогу | Всего, га | % к итогу |
| Общая зем-ая площадь-всего | 11940 | 100 | 9464 | 100 | 9707 | 100 |
| В т.ч. всего сельскохоз-ых угодий | 10038 | 84,1 | 7562 | 79,9 | 7753 | 79,9 |
| Из них: пашня | 6148 | 61,2 | 5175 | 68,4 | 5263 | 67,9 |
| сенокосы | 396 | 4,0 | 348 | 4,6 | 403 | 5,2 |
| пастбища | 3494 | 34,8 | 2039 | 27,0 | 2087 | 26,9 |
| Лесные массивы | 1435 | 12,0 | 1435 | 15,2 | 1435 | 14,8 |
| Древесно-кустарниковые растения | 116 | 1,0 | 116 | 1,2 | 116 | 1,2 |
| Пруды и водоемы | 102 | 0,9 | 102 | 1,1 | 102 | 1,1 |
| Болота | 77 | 0,6 | 77 | 0,8 | 77 | 0,8 |
| Прочие земли | 172 | 1,4 | 172 | 1,8 | 172 | 1,8 |

По данным таблицы 1 видно, что общая земельная площадь в 2007 г. По сравнению с 2005 г. Уменьшилась на 2233 га, за счет уменьшения площади сельскохозяйственных угодий. По остальным показателям за анализируемы период площадь не изменилась.

Однако в 2007 г. по сравнению с предыдущим 2006 г. площадь земельных угодий увеличилась на 243 га, за счет увеличения площади сельскохозяйственных угодий. СПК «Моховское» почти 30% земельной площади арендует. В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес занимает пашня – 67,9 % (2009г.), наименьший - сенокосы 5,2%. Продукция растениеводства занимает наибольший удельный вес и в среднем составляет 64%. Продукция животноводства занимает в среднем 25%. Прочая продукция занимает наибольший удельный вес в составе товарной продукции.

В 2007 году СПК «Моховское» перестало выращивать рожь, увеличив производство по сахарной свекле и гречихе. В составе продукции животноводства наибольший удельный вес занимает производство молока- 56,8% и продукция животноводства собственного производства – 32,1%. Наименьший удельный вес занимает прочая продукция животноводства-0,3%. Реализация мясо КРС в 2007 году по сравнению с 2005 годом резко сократилось и составила 9,1%. Следовательно, специализация СПК «Моховское»- зерновое производство с развитым молочным скотоводством.

Производство продукции сельского хозяйства невозможно без производственных фондов, состав, и структура которых, представлены в таблице 2.

Таблица 2- Состав и структура основных фондов в СПК «Моховское»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2005 г. | | 2006г. | | 2007г. | |
| Тыс.руб. | % к итогу | Тыс. руб. | % к итогу | Тыс. руб. | % к итогу |
| Здания | 14790 | 39,8 | 14790 | 38,1 | 13975 | 35,8 |
| Сооружения | 10967 | 29,6 | 10967 | 28,2 | 10955 | 28,1 |
| Машины и оборудования | 6691 | 18,0 | 8331 | 21,4 | 8032 | 20,6 |
| Транспортные средства | 1438 | 3,9 | 1268 | 3,3 | 1375 | 3,4 |
| Рабочий скот | 41 | 0,1 | 46 | 0,1 | 27 | 0,1 |
| Продуктивный скот | 2690 | 7,2 | 2956 | 7,6 | 4262 | 10,9 |
| Многолетние насаждения | 342 | 0,9 | 342 | 0,9 | 342 | 0,9 |
| Другие виды основных ср-в | 172 | 0,5 | 146 | 0,4 | 86 | 0,2 |
| Всего осн-ых средств | 37131 | 100 | 38846 | 100 | 39054 | 100 |
| В том числе: производственные | 28309 | 76,2 | 30024 | 77,3 | 31059 | 79,5 |
| непроизводственные | 8822 | 23,8 | 8822 | 22,7 | 7995 | 20,5 |

По данным таблицы 2 видно, что стоимость основных фондов в 2007 году по сравнению с 2005 г. увеличилась на 1923 тыс.руб. за счет роста стоимости основных производственных фондов на 2750 тыс.руб. и уменьшения стоимости непроизводственных- на 827 тыс.руб.

Увеличение основных производственных фондов произошло за счет покупки транспортных средств и продуктивного скота. Уменьшение по остальным показателям произошли за счет выбытия основных средств вследсвие износа и продажи основных средств. В структуре основных фондов наибольший удельный вес занимают производственные основные фонды-79,5%, в том числе здания-35,8%, сооружения- 28,1%. Наименьший удельный вес занимает рабочий скот-0,1%. Доля активной части основных средств увеличивается из года в год и составляет в 2007 году – 61,4%. Сельскохозяйственное производство невозможно без наличия трудовых ресурсов. Каждое предприятие должно располагать определенным количеством работников. Количество и состав персонала зависят от размера хозяйства, характера его производственной деятельности, структуры и организации производства и других факторов. Использование рабочей силы в хозяйстве влияет на конечные результаты работы. (таблица 3).

Таблица 3.- Среднесписочный состав и структура рабочей силы в СПК «Моховское"

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категории и профессии работников | 2005 г. | | | 2006 г. | | 2007 г. | | 2007г в % к 2005 г. |
| Чел. | | % | Чел. | % | Чел. | % |  |
| Всего по организации | 260 | | 100 | 230 | 100 | 160 | 100 | 61,6 |
| Из них: рабочие постоянные | 189 | | 85,9 | 169 | 86,7 | 103 | 80,5 | 54,5 |
| В т.ч. трактористы -машинисты | 37 | | 19,6 | 35 | 20,7 | 31 | 30,1 | 83,8 |
| Операторы машинного доения | 13 | | 6,9 | 12 | 7,1 | 12 | 11,7 | 92,3 |
| Скотники КРС | 19 | | 10,1 | 19 | 11,2 | 16 | 15,5 | 84,2 |
| Работники свиноводства | 5 | | 2,6 | 6 | 3,6 | 5 | 4,9 | 100 |
| Служащие | 31 | | 14,1 | 26 | 13,3 | 25 | 19,5 | 80,6 |
| Из них: руководители | 7 | 22,6 | | 7 | 26,9 | 6 | 24,0 | 85,7 |
| специалисты | 22 | 71,0 | | 17 | 65,4 | 17 | 68,0 | 77,3 |
| Работники подсобных промышленных предприятий | 25 | 9,6 | | 19 | 8,3 | 28 | 17,5 | 112 |
| Работники детских учреждений | 11 | 4,3 | | 11 | 4,8 | - | - | - |
| Работники торговли и общепита | 4 | 1,5 | | 5 | 2,1 | 4 | 2,5 | 100 |

По данным таблицы 3 видно, что среднегодовая численность в 2007 г. по сравнению с 2005 г. уменьшилась по всем категориям работников, кроме работников подсобных промышленных предприятий. Их численность увеличилась на 12% или на 3 чел.

Работники, занятые в сельскохозяйственном производстве составляют в среднем 83% от общей численности работников СПК «Моховское». Наименьший удельный вес занимают работники торговли и общественного питания – 2,5%. Наибольший удельный вес среди работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, занимают рабочие постоянные – 80,5% (2007 г.), из них трактористы-машинисты -30,1%, что подтверждает специализацию предприятия. Наименьший удельный вес среди постоянных рабочих занимают работники свиноводства – 4,9%.

Служащие занимают 19,5% от общей численности, из них специалисты занимают наибольшую долю и составляют 68%. В 2004г. были уволены работники детских учреждений ( 11 чел.), так как предприятие списало с баланса детский сад. Основным источником информации для анализа производства продукции растениеводства является форма № 9-АПК «Производство и себестоимость продукции растениеводства», в которой проводятся данные о размерах посевных площадей по культурам, их урожайность, объеме производства продукции в натуральном выражении и ее себестоимость.

Таблица 4 – Размер и структура посевных площадей в СПК «Моховское»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Культуры | 2005г. | | 2006 г. | | 2007г. | | отклонение (+,-) |
| Га | % | Га | % | Га | % |
| Зерновые и зернобобовые | 4169 | 100 | 3303 | 100 | 3060 | 100 | -1109 |
| Яровые зерновые | 3957 | 94,9 | 3031 | 91,8 | 2875 | 94,0 | -1082 |
| Сахарная свекла | 150 | 3,6 | 280 | 8,5 | 300 | 9,8 | +150 |
| Подсолнечник | 198 | 4,7 | 339 | 10,3 | 373 | 12,2 | +175 |
| Многолетние травы | 335 | 8,0 | 163 | 4,9 | 163 | 5,3 | -172 |
| Однолетние травы | 860 | 20,6 | 513 | 15,5 | 547 | 17,9 | -313 |
| Кукуруза на силос и зеленый корм | 111 | 2,7 | 170 | 5,1 | 150 | 4,9 | +39 |

Из данных таблицы 4 видно, что один из важных показателей при анализе выхода продукции растениеводства – размер посевных площадей колеблется по годам по всем культурам. Наибольший удельный вес в структуре посевных площадей занимают яровые зерновые - в среднем 94%, наименьший в 2005 г. и 2007 г. – кукуруза на силос и зеленый корм – 2,7% и 4,9% соответственно, в 2006 г. – многолетние травы -4,9%. Уменьшение посевных площадей происходит по всем культурам, кроме сахарной свеклы, подсолнечники и кукурузы на силос и зеленый корм. Они увеличились соответственно на 150, 175 и 39 га. Вторым основным показателем выхода продукции растениеводства является урожайность. (табл. 5).

Таблица 5 – Урожайность сельскохозяйственных культур в СПК «Моховское» за 2005-2007 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Культуры | 2005 г. | 2006 г. | 2007 г. | Отклонения (+-) |
| Зерновые и зернобобовые | 14,4 | 13,8 | 12,1 | -2,3 |
| Сахарная свекла | 102,5 | 110,1 | 133,2 | +30,7 |
| Подсолнечник | 3,4 | 4,2 | 2,6 | -0,8 |
| Многолетние травы | 20,0 | 19,4 | 11,04 | -8,96 |
| Однолетние травы | 20,0 | 23,5 | 20,0 | - |
| Кукуруза насилос и зеленый корм | 208,5 | 210,1 | 209,8 | +1,3 |

Данные таблицы 5 показывают, что значительно увеличилась урожайность сахарной свеклы на 30,7 ц/га, кукурузы на силос и зеленый корм – увеличилась на 1,3 ц/га. По остальным культурам урожайность снизилась, кроме однолетних трав. Их урожайность в 2007г. по сравнению с 2006г. уменьшилась на 3,5ц/га.

Глава IV

Сельскохозяйственный производственный кооператив «Моховское» образован 20 апреля 2000 года постановлением Администрации Алейского района № 209 в результате реорганизации ТОО «Моховское» и является его правопреемником.

СПК «Моховское» является юридическим лицом, действует на основании Устава и законодательства Российской Федерации.

Кадастровый номер СПК «Моховское» № 22 – 01 – 209.

Таблица 1. Размер и структура землепользования СПК «Моховское» за 2005-2007 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование угодий | 2005 г. | | 2006г. | | 2007г. | |
| всего,  га | % к итогу | Всего,  га | % к итогу | Всего, га | % к итогу |
| Общая зем-ая площадь-всего | 11940 | 100 | 9464 | 100 | 9707 | 100 |
| В т.ч. всего сельскохоз-ых угодий | 10038 | 84,1 | 7562 | 79,9 | 7753 | 79,9 |
| Из них: пашня | 6148 | 61,2 | 5175 | 68,4 | 5263 | 67,9 |
| сенокосы | 396 | 4,0 | 348 | 4,6 | 403 | 5,2 |
| пастбища | 3494 | 34,8 | 2039 | 27,0 | 2087 | 26,9 |
| Лесные массивы | 1435 | 12,0 | 1435 | 15,2 | 1435 | 14,8 |
| Древесно-кустарниковые растения | 116 | 1,0 | 116 | 1,2 | 116 | 1,2 |
| Пруды и водоемы | 102 | 0,9 | 102 | 1,1 | 102 | 1,1 |
| Болота | 77 | 0,6 | 77 | 0,8 | 77 | 0,8 |
| Прочие земли | 172 | 1,4 | 172 | 1,8 | 172 | 1,8 |

Заключение

По данным почвенно-географическому районированию Алтайского края территория СПК «Моховское» относится к зоне черноземов обыкновенных малогумусных, лугово-черноземных и солонцевато-солончаковых почв. Земля является основным элементом национального богатства и главным средством производства в сельском хозяйстве. Поэтому рациональное использование земельных ресурсов имеет большое значение для развития экономики. Каждое предприятие должно эффективно использовать землю, бережно относится к ней, повышать ее плодородие, не допускать эрозии почв, зарастания сорняками и т.д.

Список литературы

1. Варламов. «Земельный кадастр» Москва I – III том. 2004-2006 г. Колосс

2. Воронцов. «Кадастровая оценка земли» Москва.

3. Бурлакова. Татаринцев. Рассыпнов В.А. «Почвы Алтайского края»

4. Пудовкина «Кадастровый учет земельных кадастров»

5. Савицкая Г.В. «Анализ хозяйственной деятельности предприятия» 5 изд. Новое издание, 2005. – 625с.

6. Чешев. «Земельный кадастр» Москва 2001г.