

НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

А.В. Дьяченко

В данной статье рассмотрены некоторые вопросы организации использования земельных ресурсов в системе орошения.

Ключевые слова: *земля; орошение; проблема; земледелие; использование.*

In this article some questions of the organization of use of land resources in an irrigation system are considered.

Keywords: *earth; irrigation; problem; agriculture; use.*

На современном этапе использования земель должны приниматься необходимые меры для охраны, научно обоснованного, рационального использования земельных ресурсов, их недр, водного богатства, растительного и животного мира, для сохранения окружающей среды и обеспечения воспроизводства природных богатств, для повышения эффективности отдачи каждого гектара земли и особенно в условиях недостаточного увлажнения. В этой связи характер использования земли в каждом конкретном случае, в том числе и при орошении, во многом зависит от целевого назначения того или иного земельного участка и правильного его использования. Содержание такого характера состоит в рациональном использовании земли. Отсюда понятие «рациональное использование земли» имеет широкое употребление в организационно-территориальном аспекте – от конкретного земельного участка до земельной территории всей страны. В условиях орошения характер рационального использования земли значительно усложняется. Здесь в контексте с рациональным использованием орошаемых земель рационально должны использоваться водные и другие ресурсы, обеспечивающие процесс орошения. [1]

Организацию рационального использования орошаемой земли следует рассматривать в различных аспектах, к которым прежде всего можно отнести:

- экономическом, так как использование земли осуществляется во всех отраслях народного хозяйства, а использование орошаемых земель обеспечивает повышение эффективности сельскохозяйственного производства в условиях сухого земледелия;
- социальном, когда использование земли осуществляется на свободной основе с учетом многообразия форм собственности и распоряжение производственной продукцией производится самостоятельно, а также то, что собственник или пользователь земли все в большей степени превращается в ее хозяина;
- техническом, при котором использование земли осуществляется с помощью строительства дополнительных технических сооружений (каналов, насосных станций, поливочных машин и др.) с целью проведения орошения земель;
- экологическом, при котором использование земли должно осуществляться с обязательным соблюдением требований сохранения экологического равновесия на прилегающих агроландшафтах. [1]

Таким образом, использование орошаемой земли приобретает объективный характер и с учетом этого можно сделать вывод о том, что в объективной реальности действует закон рационального использования земли или закон рационального землепользования. Содержание этого закона заключается в обеспечении расширенного воспроизводства продуктивности сельскохозяйственных земель и особенно с учетом

использования оросительной воды на основе их рационального использования субъектами хозяйствования всех форм земельной собственности. [1]

Закон рационального использования земель, в том числе орошаемых, приобретает свой объективный характер при четком взаимодействии с техническими, технологическими, естественно-биологическими, социально-экономическими и экологическими законами при тщательном учете требований окружающей природной среды, обеспечивающих действие закона постоянного воспроизводства почвенного плодородия.

Рациональное использование орошаемых земель обуславливает:

- использование различных видов земельных угодий в соответствии с их целевым назначением (под овощные культуры, кормопроизводство, производство риса и т.д.);
- бережное и заботливое отношение к сохранению и защите почвенного плодородия от разрушения и загрязнения;
- высокое хозяйственное использование каждого орошаемого гектара с учетом обеспечения охраны природных экологических систем;
- высокий экономический уровень использования каждого гектара;
- внедрение различных типов интенсивных технологий по выращиванию сельскохозяйственных культур;
- оптимальные размеры орошаемых площадей, обеспечивающие наилучшие территориальные условия для организации использования земли и производства;
- наиболее рациональное и эффективное использование водохозяйственного оборудования и оросительной воды;
- эффективное использование социальных фактов производства;
- эффективное использование различных форм земельной собственности и внедрения новых форм хозяйствования на земле. [2]

Таким образом использование орошаемых земель носит комплексный характер и находится в неразрывной связи с рациональным использованием поливной техники, оросительной воды, других основных фондов, трудовых ресурсов и естественно-биологических условий, соответствующих агроландшафтов. От того, насколько эффективно используются эти ресурсы и условия, зависит уровень использования орошаемых земель, который в свою очередь определяет степень интенсивности развития сельскохозяйственного производства.

В сельском хозяйстве орошаемых зон переход к интенсивным формам земледелия означает прежде всего улучшение организации использования каждого орошаемого гектара при неуклонном повышении отдачи основных фондов, энергетических, материальных и трудовых ресурсов. Поэтому первоначальная задача в деле по повышению интенсивности орошаемого гектара заключается в максимальном повышении экономического плодородия почвенного покрова и производительности каждого гектара орошаемой земли на основе проведения улучшающих мероприятий. Различные улучшения сводятся к таким понятиям, как «улучшение земельных угодий», «организация использования земельных угодий». Особая роль этих мероприятий отводится использованию орошаемых земель, каждое из которых имеет свой характер, содержание и значение. Эти мероприятия тесно взаимосвязаны и взаимообусловлены. [2]

Улучшение земельных угодий – это изменение их качественного состояния путем проведения различных мероприятий, в том числе орошаемых, результатом которых является повышение, как плодородия, так и их увлажненности, и улучшение местного агроландшафта. Комплекс мелиоративных мероприятий включает в себя культуротехнические, химические, агротехнические, гидротехнические, агро-мелиоративные, оросительные и другие, которые в совокупности выражают процесс,

направленный на превращение низкокачественного участка земли в высококачественное угодье с высоким уровнем плодородия. [2]

Использование земельных угодий, земельных участков или земли в целом означает объективно реальный процесс со сложным характером, который является одной из главных составляющих земельных отношений, раскрывающих их содержание. Если улучшение земельных угодий - это процесс, обеспечивающий повышение их производительных свойств (повышение плодородия почв, увлажнения почвенного покрова и создание более благоприятной экологической ситуации на определенном агроландшафте), то использование земли есть процесс, обеспечивающий реализацию этих свойств, которая проявляется в росте производства продукции. [3]

При орошении земель происходит одновременный процесс улучшения земельных угодий и улучшение их использования. И в этом происходит усложнение процесса использования земли: осуществляется не только сам процесс улучшения использования земли, но и процесс использования оросительной воды путем различных способов полива. Таким образом, ведется целенаправленная деятельность по использованию земли и оросительной воды. Совокупность этих действий определяет в конечном итоге интенсивность производства. Чем выше отдача последовательных затрат при улучшении земель, при улучшении использования земель и улучшении использования оросительной воды, тем интенсивнее будет вестись хозяйственная деятельность.

Использование земельных угодий и особенно при орошении имеет разнообразные свойства, к которым, прежде всего, относятся:

- полнота использования земельных угодий, которая по нашему мнению должна характеризоваться коэффициентами: коэффициент использования территории (от 0 до 1), характеризующий полноту использования земельных угодий в составе конкретного землепользования или группы хозяйств; коэффициент освоенности территории, который характеризует наличие интенсивно используемых земель, измерение может вестись от 0 до 1 или в процентах; коэффициент распаханности территории землепользования, характеризующий наличие пашни и многолетних насаждений в общей земельной площади; коэффициент полноты использования орошаемой земельной площади, характеризующий удельный вес орошаемой площади в составе орошаемого земельного участка, измеряется от 0 до 1 или в процентах; [4]

- рациональное использование земельных угодий, характеризующее наиболее целесообразное использование, как в целом земельной территории конкретного хозяйства, так и отдельных ее земельных участков или земельных массивов. Рациональное использование земельных угодий может характеризоваться удельным весом или соотношением коэффициентов распаханых и нераспаханых территорий, коэффициентом использования земель для выращивания рекомендуемых пород и сортов сельскохозяйственных культур в составе конкретного землепользования.

Рациональное использование земельных угодий может характеризоваться также коэффициентами:

- облесенности территории хозяйства или конкретного агроландшафта, или орошаемого земельного участка;
- использования овражно-балочных систем;
- протяженностью дорожной сети на 1км^2 земельной площади, обеспечивающей удобную связь в хозяйстве;
- плотностью застройки землепользования;
- размерами и размещением различных севооборотов;
- целесообразностью использования орошаемого участка с учетом размещения его по территории и размещения на нем орошаемого севооборота с набором наиболее выгодных культур. [5]

Кроме того, коэффициенты полноты использования земельных угодий характеризуют также степень их рациональности.

Интенсивное использование земельных угодий, характеризуется последовательным вложением капиталов в проведение улучшающих мероприятий и размещением и выращиванием сельскохозяйственных культур по интенсивным технологиям с учетом требований агротехники и экологии, а также коэффициентом использования орошаемого участка под выращивание интенсивных культур (овощи, рис, плодовые и др.). Кроме того, показатели полноты использования земельных угодий и рационального использования земельной территории составляют основу интенсивности использования земель, в том числе и орошаемых и используются при оценке этого процесса.

Организация использования земельных угодий включает в себя процессы улучшения и использования земли. В этом сложном процессе происходит улучшение угодий, т.е. повышение их качественного состояния и улучшение использования земельных угодий с учетом их целевого назначения. Организация использования орошаемых земель осуществляется через систему организационно-хозяйственных, экономических и других мероприятий, которые включают:

- планирование землепользований всех видов собственности и форм хозяйствования;
- разработку планов или прогнозов экономического, социального и экологического развития конкретных хозяйствующих субъектов;
- разработку схем использования земельных ресурсов региона, района, предприятия и т.д.;
- разработку проектов организации использования всех земель;
- разработку рабочих и технорабочих проектов по улучшению и охране земель;
- разработку бизнес-планов предприятия, его подразделения или производственного участка. [6]

Исследования показали, что там, где выполняются все условия и требования по использованию земельных угодий, где все действия по улучшению и использованию земельных угодий осуществляются на основе проектов и планов, организация использования земель находится на высоком уровне и характеризуется высокой эффективностью.

На современном этапе развития сельскохозяйственного производства, перехода к рыночным отношениям в аграрном секторе экономики, введения многообразия видов собственности и форм хозяйствования рациональное и эффективное использование земель обуславливается:

- повышением роли земельных ресурсов в удовлетворении возрастающих потребностей населения в продуктах питания, а промышленности в сырье;
- сокращением площади пашни на душу населения и территориальной ограниченностью сельскохозяйственных угодий в восполнении этих потерь;
- развитием несельскохозяйственных отраслей и потребностью в отводе земель для расширения их базы;
- ограниченными резервами для расширения сельскохозяйственных угодий, а осваивать земли становится все труднее и это требует больших капитальных затрат;
- применением интенсивных факторов производства, призванных оказывать влияние не только на рост урожайности сельскохозяйственных культур, но и обеспечивать расширенное воспроизводство почвенного плодородия;
- преобладанием неблагоприятных природных факторов, которые сегодня оказывают существенное влияние на ведение сельскохозяйственного производства;
- качественным состоянием земельного фонда страны, которое имеет значительные различия, что обуславливает дифференцированное размещение и специализацию земледельческих отраслей по природно-экономическим зонам;
- сохранением природных ресурсов и экологическим обеспечением рационального землепользования. [7]

Из этого следует, что улучшение и организация использования земельных угодий, в том числе и орошаемых, есть воспроизводственный процесс, который и составляет одно из главных звеньев процесса рационального и эффективного использования мелиорированных и немелиорированных земель. И на этой основе рациональное использование различных земельных угодий – реально существующая объективная необходимость, зависящая от видов и форм земельной собственности и хозяйствования. Степень рациональности во многом обуславливается уровнем производства и состоянием производительных сил. К примеру, снижение уровня производства и развития производительных сил современной России оказало отрицательное влияние на полноту и рациональность использования земельных угодий. Так коэффициент использования пашни в Ростовской области составляет 0,7 к имеющимся площадям. Такое же положение и с использованием орошаемых земель. [8]

Вместе с тем следует отметить, что сложившаяся реальная ситуация с использованием орошаемых земель показывает их низкую отдачу, которая может быть определена следующим образом:

$$K_{отд} = \frac{Q_{факт}}{Q_{норм}},$$

где $K_{отд}$ - коэффициент, характеризующий уровень отдачи;

$Q_{факт}$ - показатель фактического производства продукции с единицы орошаемой площади;

$Q_{норм}$ – показатель нормативной отдачи гектара орошаемой площади. [1,2]

Нормативный показатель выхода продукции с единицы земельной площади рекомендуется установить на основе программирования урожайности с учетом всех факторов, влияющих на этот показатель, и с соблюдением экологических требований при производстве работ. Вместе с тем, ретроспективный анализ данных развития орошаемого земледелия на Дону указывает на низкий уровень использования орошаемых земель, т.к. показатель выхода продукции с одного поливного гектара колеблется на отметке 35-40ц.к.ед., а это в свою очередь указывает на снижение интенсивности и эффективности орошаемого земледелия. [9]

Важным поворотным пунктом в ускорении интенсивности сельскохозяйственного производства и рационального использования орошаемых земель должна стать комплексная программа размещения и развития орошаемого земледелия, а также животноводческих отраслей в этой зоне. Такое положение вызывается еще и тем, что вступление Российского общества на путь коренных преобразований в экономической и социальной сферах сделало необычайно актуальным процесс наиболее рационального и эффективного использования всех земельных угодий, в том числе и орошаемых. Переход в ближайшие годы на режим рационального и эффективного использования земельных ресурсов позволит обеспечить население страны основными продовольственными товарами и создать наилучшие условия для введения цивилизованного рынка земли во всех отраслях народного хозяйства [1].

Литература

1. Чешев А.С., Дьяченко А.В., Долматова Л.Г. Организационно-хозяйственные аспекты использования орошаемых земель. - Москва: Вузовская книга, 2011.

2. Исакова А.В. Экономический механизм использования и оценки орошаемых земель в условиях переходной экономики. - Новочеркасск, 2001.

3. Авсеев В.Н., Вальков В.Ф., Чешев А.С., Цвылев Е.М. Экологические аспекты плодородия почв Ростовской области.- Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 1996.
 4. Волков С.Н. Землеустройство. Т.8. Землеустройство в ходе земельной реформы (1991-2005 годы).- М.: КолосС, 2007.
 5. Вальков В.Ф. и др. Мелиорация и охрана плодородия почв. - Ростов н/Д: Ростиздат, 1986.
 6. Глухова Т.П. Влияние орошения минерализованными водами на почвы и растения// Мелиорация и водное хозяйство. -1989 - №8 С.27-28
 7. Доклад «О состоянии и использовании земель в Ростовской области в 2008 году».- Ростов н/Д, 2009.
 8. Чешев, А.С., Вальков В.Ф. Основы землепользования и землеустройства: учебник для вузов.- 2-е изд.- Ростов н/Д: Март, 2002.
 9. Чешев А.С., Сухомлинова Н.Б. Земельные ресурсы Ростовской области и их хозяйственное использование. -Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 2005.
-

Алла Вадимовна Дьяченко – кандидат экономических наук, доцент кафедры Землепользования и землеустройства Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова, филиал Дон ГАУ.

AllaVadimovna Diatchenko – Candidate of Economic Sciences, the associate professor Zemlepolzovaniya and land management of NovoCherkassk engineering and meliorative institute of A.K. Kortunov, branch of DONGAU.

346428, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111
346428, NovoCherkassk, PushkinskayaSt., 111
Тел.: +7(8635) 22-43-23; e-mail: rekngma@magnet.ru
