

Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 130-летию С. Сейфуллина = С. Сейфуллиннің 130 жылдығына арналған халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары. - 2024. – Ч.ІІІ. - С. 181-184.

УДК 332.3:502.5

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ

*Шакенова Ж.К., ст. преподаватель  
Казахский агротехнический исследовательский университет  
им. С.Сейфуллина, г.Астана  
Рогатнев Ю.М., д.э.н., профессор  
ОмГАУ им. П.А. Столыпина, г. Омск, РФ*

В целях территориального зонирования агроландшафтов степной зоны Казахстана можно считать необходимым постановку и решение задач, связанных с совершенствованием методологических основ территориальной организации земель сельскохозяйственного назначения. Для этих целей необходимо развитие научных и методических основ землеустройства, определяющих организационно-экономический механизм регулирования сельскохозяйственного землепользования, позволяющий повышать эффективность использования земельных ресурсов на природоохранной основе, с улучшением территориальных условий и экологического состояния землепользования.

Организация рационального использования территорий агроландшафтов решается путем применения различных концепций, подходов, в основании которых находится ландшафтный подход, который является составной частью общего системного подхода. В современном естествознании широко применяется системный подход. Согласно ему, ландшафт представляет собой сложную систему с бесконечно большим разнообразием внутренних и внешних функциональных связей, имеющих очень сложную многоуровневую структурную организацию. Ландшафтный подход при организации использования земли обеспечивает сохранение и восстановление самого ценного ресурса – земли жизнедеятельности общества и особенно устойчивость и эффективность сельского хозяйства, что чрезвычайно важно при определении перспектив развития регионов. Поэтому он является методологической основой осуществления мероприятий развития территории как территориального планирования, так и землеустройства [1].

Впервые практическое применение знаний ландшафтоведения показали ученые В.В. Докучаев и его соратники (Г.В. Высоцкий, Г.Ф. Морозов, С.С. Неустроев и др.) еще в начале прошлого столетия. Ландшафтные исследования стали проводиться для развития идей территориального планирования. История этих исследований и развития теории и методологии ландшафтоведения рассматриваются в работах Н.А. Солнцева (1948), А.Г. Исаченко (1971, 1976, 1990, 2004, 2008), Ю.Г. Саушкина (1976, 1980), М.Г. Суховой (1981), В.С. Преображенского, В.З. Макарова (1988), Т.Д. Александровой (2001) и

других ученых. В настоящее время устоялось мнение, что ландшафтные исследования являются средством оптимизации природной среды.

Методология организации рационального использования ландшафтов в каждом конкретном случае имеет некоторые особенности проектных решений, таких как организация территории, территориальное планирование, районная планировка, ландшафтное планирование, управление природопользованием и устойчивым развитием территорий, землеустройство. Ландшафтный подход имеет большое значение в научном обосновании рационального освоения (организации) территорий при использовании различных методов разработки проектных решений [2].

Применительно к территориальному зонированию сельских территорий Акмолинской области на агроландшафтной основе методика исследований должна включать:

- анализ и оценку ресурсного потенциала ландшафтов;
- территориальное зонирование земель с.-х. назначения на основе оценки их ресурсного потенциала;
- методику функционального зонирования территории агроформированных на эколого-ландшафтной основе;
- определение эколого-экономической эффективности территориальной организации на основе агроландшафтного микрозонирования.

Научной основой при решении различных землеустроительных вопросов по организации рационального сельскохозяйственного землепользования особую роль играет территориальное зонирование земель, в том числе агро-ресурсное и ландшафтно-экологическое.

Агроресурсное зонирование строится на агробиологической основе и позволяет оценить природный потенциал землепользований сельскохозяйственных предприятий, как одно из важнейших условий обеспечения их конкурентоспособности. На примере районов Акмолинской области нами проводилось зонирование территории на основе учета агроэкологических факторов и даются рекомендации по оптимальной специализации с.-х. производства. Для выявления потенциала сельскохозяйственных предприятий по производству экспортной зерновой продукции проводился анализ природных условий территории на примере Акмолинской области, после которого проводилось ранжирование районов области по уровню этого потенциала. Этот подход обеспечивает привязку рассматриваемой проблемы к научно обоснованным природным выделам, позволяет объективно оценить возможности использования природно-ресурсного потенциала, уточнить природно-хозяйственный потенциал для перспективного развития, а также разработать предложения по обеспечению экологически сбалансированного развития территории [3].

В основе территориального зонирования на ландшафтно-экологической основе должна лежать агроландшафтная типизация земель, которая учитывает их ресурсный потенциал и экологическое состояние. Агроресурсный потенциал любого сельскохозяйственного землепользования характеризуется составом и свойствами природных ландшафтных компонентов. При оценке

экологического состояния важно учитывать имеющиеся деградационные процессы. При этом первостепенной задачей является выделение однотипных (однородных) групп земель на ландшафтно-экологической основе.

В настоящем исследовании предлагается методика агроландшафтного микрозонирования для условий Северного Казахстана, которая должна использоваться при внутривладельческой организации территории. На основе учета ландшафтных условий и экологических факторов предлагается выделение ландшафтно-экологических микрозон, которые дифференцированы по группам ландшафтных полос, включающих однотипные фации и подурочища и степень их экологического состояния. Так, на территории объектов исследования были выделены ландшафтно-экологические микрозоны, расположенные на плоских водораздельных поверхностях и межсочных понижениях, на склонах различной крутизны, которые были дифференцированы по степени интенсивности эрозионных процессов. Также были выделены ландшафтно-экологическая микрозона, включающая территории ограниченного использования с запрещением хозяйственной деятельности [4].

На основе предлагаемого территориального зонирования устанавливается режим и условия использования отдельных видов угодий, земельных массивов с учетом природных условий Северного Казахстана. В зависимости от масштаба объекта землеустроительного проектирования, проводимого на эколого-ландшафтной основе, требуется различная детализация - от зонирования на региональном или областном уровне до микрозонирования на уровне внутри хозяйства.

На региональном уровне должны создаваться зональные модели эколого-ландшафтной организации территории, основанные на адаптивном земледелии, на основе которых определяются способы использования земель, конструкций агроэкосистем с учетом особенностей конкретного агроландшафта, подбора сельскохозяйственных культур по их продуктивности и экологической устойчивости. При территориальном (межхозяйственном) землеустройстве землепользования (землевладения) агроформирований должны проектироваться с учетом их природно-экологических связей; при этом важно сформировать однородные в ландшафтном отношении земельные массивы с.-х. предприятий, в первую очередь малых форм - крестьянских и фермерских хозяйств, хозяйственных товариществ и кооперативов с небольшой площадью [5].

Далее, при проведении внутривладельческого землеустройства, потребуется более детальное микрозонирование территории с.-х. предприятия для выделения на ландшафтной основе агроэкологически однородных участков для формирования таких форм землеустройства, как рабочий участок, поле, севооборот и т.д. В этом случае «формируется целостная система научно обоснованной территориальной организации производства, адаптированная к эколого-ландшафтным условиям местности.

## Список литературы

- 1 Асанова, АГ, Ермаков, ФК, Макенова, СК, Озеранская, НЛ, Татаринцев, ВЛ, др. (2023). *Агроэкологические основы организации устойчивых агроландшафтов*. Монография. Барнаул: Издательство Алтайского государственного университета.
- 2 Груздев, ВМ. (2014). *Территориальное планирование: учеб. пос. для вузов*. Нижний Новгород: ННГАСУ.
- 3 Емельянова, ТА, Новиков, ДВ, Демидова, ММ. (2018). Эколого-хозяйственное районирование и методы дифференциации территории для землеустройства. *Московский экономический журнал*, (5), 39-48.
- 4 Шакенова, ЖК, Озеранская, Н.Л. (2022). Территориальное зонирование сельскохозяйственных земель на эколого-ландшафтной основе. *Научный журнал "Проблемы агрорынка"*, (2), 189-194.
- 5 Ozeranskaya, N., Abeldina, R., Kurmanova, G., Moldumarova, Z., Smunyo, L. (2018). Agricultural land management in the system of sustainable rural development in the Republic of Kazakhstan. *International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET)*, 9(13), 1500-1513.