

АГРОПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППИРОВКА ПОЧВ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ ЗАИЛИЙСКОГО АЛАТАУ ЖАМБЫЛСКОГО РАЙОНА АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сапарбеков Руслан

магистрант Казахского национального аграрного университета, РК, г. Алматы

Жаппарова Айгуль Абсултановна

канд. с.-х. наук, профессор Казахского национального аграрного университета, РК, г. Алматы

Махамедова Баглан Якумбаевна

профессор кафедры Экология Казахского национального аграрного университета, РК,
г.Алматы

Аннотация. Агропроизводственная группировка почв является важным мероприятием с точки зрения субсидирования земель, а также повышения продуктивности почв, повышения их продуктивности и правильного размещения сельскохозяйственных культур на научной основе.

Abstract. Agroindustrial grouping of soils is an important measure in terms of land subsidies, as well as increasing soil productivity, increasing their productivity and proper placement of crops on a scientific basis.

Ключевые слова: агропроизводственная группировка, бонитетный бал, почвы, группы качества почвы.

Keywords: agroindustrial grouping, bonitet ball, soil, soil quality groups.

Казахстан входит в число крупнейших стран мира по занимаемой площади и разнообразию природноресурсного потенциала. Почвенный покров Республики Казахстан занимает по площади 9-е место в мире и отличается от почв других стран низкой устойчивостью к антропогенным нагрузкам, подвержен процессам деградации и опустынивания

На основе генетически-производственных характеристик агропроизводственные группы можно разделить на две подгруппы: комплексная агропроизводственная группировка и специальная агропроизводственная группировка. Комплексная агропроизводственная группировка почв представляет собой группировку таксономических единиц земли на основе сложных свойств и характеристик. Основной целью этой группировки является учет и оценка земельных ресурсов. В нашей республике ряд ценных работ в области классификации почв по комплексным свойствам и признакам был проведен в 60-70-е годы XX века [1]. Основа рационального землепользования, адаптированного к ландшафту – точная информация о почвенных ресурсах и их грамотная группировка. На этой основе можно разрабатывать и рекомендовать тип землепользования, системы обработки почвы, внесение удобрений. Для характеристики качества земельных угодий и их пригодности для сельскохозяйственного производства все почвы с учетом их плодородия и признаков, влияющих на плодородие, объединены в агропроизводственные группы. Агропроизводственная группировка почв –

объединение видов и разновидностей почв по общности агрогенетических показателей, уровню плодородия, однотипности характера использования. При объединении почв в агрогруппы учитывают близость их по генезису, гранулометрическому составу, почвообразующим и подстилающим породам, типу водного режима, сходству агрохимических и агрофизических показателей плодородия, степени эродированности и завалуненности, однородности почвенных контуров, их конфигурации и величине, однотипности агротехнических мероприятий для отдельных сельскохозяйственных культур и мероприятий по повышению плодородия. Специальная агропроизводственная группировка почв — это группировка таксономических единиц почвы на основе любых свойств почвы (засоление, солонцеватость и эрозия и т. д.). Основной целью такого типа группировки является оказание помощи в подготовке агромелиоративных и мелиоративных проектов, которые служат для устранения плодородия почвы и факторов, ограничивающих продуктивность сельскохозяйственных культур. Система оптимального природопользования во многом определяется степенью и характером дифференциации природной среды, ее региональными и локальными различиями. В первую очередь это касается аграрного землепользования, территориальное размещение, структура и направление использования которого во многом обусловлены особенностями почвенного покрова, геоморфологическими и гидрологическими условиями конкретных территорий. Поэтому выявление и оценка агроэкологических условий, их вариабельности в пространстве и времени являются весьма востребованными мероприятиями по обеспечению дифференцированного подхода к использованию природных ресурсов в аграрных целях, в частности, при оптимальном размещении земельных участков, определении структуры севооборотов и подборе сельскохозяйственных культур. Переход к ландшафтно-адаптивной системе земледелия базируется в первую очередь на выделении агроэкологически однотипных территорий, в пределах которых должна обеспечиваться величина, качество и устойчивость урожая сельскохозяйственных культур, а также ресурсо- и энергоэкономичность и природоохранность при их возделывании [3-8]. При этом важно помнить, что природная среда, определяющая развитие аграрного землепользования, организована в виде иерархии и пространственной упорядоченности слагающих ее компонентов, образуя разноранговые их уровни. В последние годы, с начала 90-х годов, в Казахстане преобладали агропроизводственные группировки на основе бонитетных баллов. По мере развития исследовательской работы в области бонитировки почв эта группировка стала более специфичной с введением земель, пригодных для групп агропроизводства, с учетом плодородия почвы и агротехнических требований. Таким образом, бонитировка почв рассматривается как группа земельных таксономических единиц, близких к точкам бонитета для агропроизводственной группировки почв. По мнению некоторых исследователей, агропроизводственные группировки имеют больше преимуществ по сравнению с группировкой на основе генетической характеристики. Согласно пунктам бонитировки почв, агропроизводственную группировку можно разделить на две группы: специальные и общие [3-8]. Специальная агропроизводственная группировка — это группировка таксономических единиц почв на основе бонитетных баллов в соответствии с требованиями сельскохозяйственного предприятия отдельно. Следует отметить, что это направление агропроизводственного группирования почв гораздо более выгодно в нашей республике. Общая агропроизводственная группировка основана на агрономической значимости почвы без учета требований растения или группы растений, взятых отдельно. В этом направлении для исследователей имеют большое значение оценка текущего состояния земельных ресурсов и правильного расположения сельскохозяйственных культур. Жамбылский район расположен в юго-западной части отрогов Заилийского Алатау, в западной части Алматинской области. Площадь территории составляет 19,3 тыс. кв. км, где размещено 61 населенных пунктов. По свойствам распространения посевных площадей Жамбылского района Алматинской области, показателям плодородия, от зависимости потребности почв на агромелиоративные, мелиоративные и агротехнические мероприятия, можно разделить на пять агропроизводственных групп. I группа — высококачественные почвы (100-81 баллов). В эту группу входят высококачественные почвы с благоприятными свойствами и режимами выращивания сельскохозяйственных культур. Высококачественные почвы обычно не требуют специальных мелиоративных мероприятий. Они характеризуются наличием толстого гумусового слоя, благоприятного гранулометрического состава, структуры и водно-воздушного режима. II группа — почвы хорошего качества (80-61 баллов). Почвы этой группы также выбраны с относительно благоприятной структурой, воздушно-водным режимом и содержанием гумуса. Однако их контрольные показатели ниже (80-61), по сравнению с I группой эти показатели относительно низкие. Необходимо соблюдать агротехнические

правила, защищающие плодородие этих почв.. III группа — почвы среднего качества (60-41 баллов). Неблагоприятный состав и свойства этих земель по сравнению с I и II группами почв ограничивают возможность получения высоких урожаев без дополнительных агротехнических и мелиоративных мероприятий. IV группа — некачественные почвы (40-21 баллов). В эту группу входят различные деградированные и эродированные почвы. Несмотря на то, что эти почвы имеют низкие компоненты и свойства, можно обеспечить использование этих земель под многими культурами путем осуществления сложных и дорогостоящих мелиоративных и агротехнических мероприятий. V группа — условно непригодные почвы Эта группа земель непригодна для выпаса скота. В характеризуемую группу отнесены земли, нарушенные в результате хозяйственной деятельности человека, из-за чего почвенный профиль был перемещен на поверхность или же почвенные горизонты были перемещены. На территории сельского округа техногенно-нарушенные земли представлены в виде насыпей. На нарушенных землях рекомендуется провести планировочные работы с последующим посевом районированных трав.

Результаты исследований будут использованы при разработке мероприятий по рациональному использованию земельных ресурсов Республики, с учетом современного состояния почвенного покрова, оптимальной структуры посевных площадей сельскохозяйственных культур.

Список литературы:

1. Агроклиматические ресурсы Алматинской области. Ленинград, 1978.
2. Временные указания по корректировке материалов почвенных изысканий и бонитировки пашни в Республике Казахстан. ГосНПЦзем, Астана, 2003.
3. Основные диагностические показатели почв горных и предгорных территорий Республики Казахстан. Алматы, 1995
4. Растительный покров Казахстана, т. 1. Алма-Ата, Наука КазССР, 1966.
5. Рельеф Казахстана (пояснительная записка к геоморфологической карте Казахской ССР), ч. 1,2. Алма-Ата, Гылым, 1991.
6. Систематический список и основные диагностические показатели почв горных и предгорных территорий Республики Казахстан. Том 1,2, Госкомзем, ин-т Почвоведения НАН РК, Алматы, 1995.
7. Инструкция по проведению крупномасштабных почвенных изысканий земель Республики Казахстан. Госкомзем МСХ РК, Алматы, 1995
8. Указания по ведению государственной земельно-кадастровой книги. Госкомзем, МСХ РК, Алматы, 1997.