

## ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ЗЕМЕЛЬ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ПРИРОДНЫМ ФАКТОРАМ

*Д.А. Новикова, 1 курс;*

*Т.А. Рустамов, 5 курс*

*Научный руководитель – В.В. Савченко*

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

Для земельного фонда Республики Беларусь характерна высокая степень его хозяйственной освоенности. По данным государственного земельного кадастра, по состоянию на 1 января 2009 г. общая площадь земель страны составила 20759,8 тыс. га, из них сельскохозяйственные земли – 8944,7 (43 %), в том числе пахотные – 5516,4 тыс. га (27 %).

Согласно материалам корректировки II тура крупномасштабного почвенного картографирования, проведенного в республике, на сельскохозяйственных землях имеет место большое разнообразие антропогенно преобразованных почв. При этом преобладают деградированные, нарушенные и нарушенные рекультивированные почвы. По данным почвенных исследований, эродированные и эрозионно-опасные земли составляют более 40 % площади пахотных земель. В настоящее время в Беларуси деградировано около 190 тыс. га торфяных почв, на которых слой торфа разрушен полностью. По прогнозам к 2020 году их площадь увеличится еще, как минимум, на 10 %. К числу химически загрязненных земель относятся земли, прилегающие к крупным промышленным городам, а также к автомобильным и железнодорожным магистралям. Сегодня около 23 % сельхозугодий имеют повышенное содержание или частично загрязнены такими элементами, как цинк и медь. Наиболее опасным видом химического загрязнения почв является их радионуклидное загрязнение, которым охвачено 1,3 млн. га сельскохозяйственных и 1,6 млн. га лесных земель [1, 2].

Современное обострение экологических проблем обуславливает необходимость оптимизации аграрного землепользования. Эта необходимость также обусловлена наблюдающейся диспропорцией производственных ресурсов, используемых в сельском хозяйстве.

Вывод из сельскохозяйственного оборота худших земель, которые в обозримой перспективе не могут в сложившейся ситуации рентабельно использоваться, или перевод их в менее затратные виды земель позволит получить экономический эффект за счет концентрации имеющихся материально-денежных и трудовых ресурсов на более плодородных землях, а также улучшить их экологическое состояние.

Особое значение для устойчивого аграрного землепользования имеет взаимосвязь его пространственной структуры с ландшафтными условиями территории. Игнорирование или недооценка указанной взаимосвязи приводит не только к существенным хозяйственным издержкам, но и к усилению деградации природной среды. Чем объективнее при организации территории учитываются природные факторы, тем эффективнее будет развиваться сельскохозяйственное производство.

В Республике Беларусь накоплен значительный опыт учета природных факторов при организации рационального использования сельскохозяйственных земель. Эти факторы принимались во внимание при оценке земель, результаты которой применялись при совершенствовании аграрного землепользования, размещении видов земель и посевов сельскохозяйственных культур, обосновании зональной специализации сельскохозяйственного производства.

Сначала это была бонитировка, учитывающая только плодородие земель. Затем экономическая оценка земель, проведенная в 1986-1987 гг. по всесоюзной методике на межхозяйственном уровне.

Существенным шагом вперед стала поучастковая кадастровая оценка. При ее проведении учитывались генезис и неоднородность почвенного покрова, плодородие почв, агрохимические показатели почв (содержание подвижных фосфора и калия, кислотность, обеспеченность гумусом), эродированность, завалуненность, мелиоративное состояние, агроклиматические условия (био-климатический потенциал местности, продолжительность земледельческого периода, континентальность климата), местоположение хозяйств по отношению к местам переработки продукции, технологические свойства (удельное сопротивление почвы, длина гона, угол склона, степень заболоченности, каменистость, прочность несущей поверхности, изрезанность препятствиями, конфигурация, закустаренность).

Например, результаты проведенной кадастровой оценки земель сельскохозяйственных организаций выявили существенную разнокачественность сельскохозяйственных земель. Проведенные расчеты по выявлению фактора качества земель по экономическим результатам показали, что в Гродненской области по отношению к Витебской области только за счет качества земель (при прочих равных условиях) можно получить в земледелии до 40 % прибыли. Еще более контрастен этот показатель на межрайонном (112 %) и межхозяйственном (160 %) уровнях.

В современных условиях при пространственном планировании, в том числе аграрного землепользования, все шире применяются ГИС-технологии.

Таким образом, оптимизация аграрного землепользования невозможна без использования ландшафтного подхода, а эффективность этого процесса зависит от степени изученности тех или иных ландшафтов и их взаимосвязи с использованием и охраной земель.

#### **Список использованных источников**

1. Глобальные природоохранные конвенции ООН / О.Н. Сидоренко. – Мн.: УП «Орех», 2004. – 12 с.
2. Земля Беларуси 2001: справочное пособие / Под ред. Г.И. Кузнецова, Г.В. Дудко. – Мн., 2001. – 120 с.