



УДК 332.33:631.1+910.1

В.М. ЯЦУХНО, Е.С. ОЛЫШЕВСКАЯ, Е.Е. ДАВЫДИК

ЗЕМЕЛЬНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ БЕЛАРУСИ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ*

The numerical and index score of the land resources potential for the administrative districts of Belarus is given. The area of the commensurable cultivated agricultural lands and also the provision of them subject to the availability of productive resources are determined. The actions directed to the achievement of the balanced structure of the agrarian land use are suggested.

К числу наиболее актуальных и практически востребованных проблем прикладных географических исследований относятся выявление, оценка и установление степени различия природно-ресурсного потенциала на отдельных иерархически организованных территориальных уровнях (глобальном, национальном, региональном, субрегиональном, локальном). Без знаний о его качественном и количественном составе невозможно правильно формировать политику регионального и местного развития, осуществлять территориальную организацию социально-экономических и природных систем, обеспечивать оптимальное соотношение хозяйственно используемых и природных ландшафтов, достичь устойчивого развития.

Среди всего разнообразия природных ресурсов земельные отличаются своей многофункциональностью. Их важнейшей функцией является способность производить биомассу, в том числе растительную продукцию. Это обстоятельство предопределило роль земли как главного и незаменимого средства производства и предмета приложения труда в сельском хозяйстве. При этом земля и ее главный компонент почва как составные и неотъемлемые части природных систем характеризуются выраженной пространственной неоднородностью, обусловленной прежде всего природными факторами. Это существенно отражается на размещении, территориальной концентрации, специализации, эффективности и экологической безопасности аграрного производства [1]. Успешное функционирование последнего определяется не только земельно-ресурсным потенциалом, но и наличием трудовых, материальных и энергетических ресурсов, в процессе взаимодействия которых реализуется их интегральная способность производить адекватные объемы и виды сельскохозяйственной продукции [2, 3]. Одной из важных задач, способствующих этому, является установление их территориальных сочетаний и определение для каждого из них оптимального, экономически и экологически оправданного уровня интенсивности сельскохозяйственного производства и устойчивого развития аграрных регионов. Для сельского хозяйства, являющегося специфической отраслью материального производства, это приобретает особую практическую значимость.

Материал и методика

В качестве исходных материалов исследований использовались данные Государственного земельного кадастра Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2011 г. [4]. Для каждого из 118 административных районов страны определялась площадь обрабатываемых земель (га), включающая пахотные земли, земли

* По материалам пленарного доклада на Международной научной конференции «Природопользование: экология, экономика, технология» (Минск, 6–8 октября 2010 г.).

под постоянными культурами, улучшенные луговые земли. Эти земли, как правило, интенсивно используются в сельскохозяйственных целях, и их площадь, в отличие от общей площади сельскохозяйственных земель, более адекватно характеризует земельно-ресурсный потенциал административных районов.

В свою очередь, агропроизводственный потенциал в 2007–2010 гг. характеризовался следующими статистическими показателями в расчете на 100 га обрабатываемых земель: среднегодовой численностью работников, занятых в сельскохозяйственном производстве (чел.), количеством основных производственных средств сельскохозяйственного назначения (млн руб.) и величиной энергетических мощностей с учетом индекса затрат на полевые работы по данным кадастровой оценки земель (тыс. л. с.).

Для каждого административного района рассчитывался средневзвешенный кадастровый балл обрабатываемых земель, в основу определения которого положены показатели плодородия почв, агротехнологические свойства и местоположения земельных участков [5, 6].

К настоящему времени определились четыре основных методических подхода к установлению природно-ресурсного, в том числе земельно-ресурсного, потенциала, наиболее приемлемых с точки зрения их практического применения: балльная система, индексные величины, стоимостные показатели и оценка энергоемкости получения товарной продукции. Нами применялись два первых подхода при характеристике земельно-ресурсного потенциала. Балльная система, базирующаяся на результатах кадастровой оценки земель, используется для дифференциации продуктивности обрабатываемых земель и определения благоприятности выполнения полевых и транспортных работ по возделыванию сельскохозяйственных культур по сравнению с оптимальными (эталонными) условиями.

Балльная оценка была применена для нахождения земельно-ресурсного потенциала, выраженного в балло-гектарах, расчет которых производился путем умножения площади обрабатываемых земель на средневзвешенную величину их кадастрового балла. Ранжирование административных районов по количеству балло-гектаров показывает имеющийся в них земельно-ресурсный потенциал, зависящий от количества и качества обрабатываемых земель.

Определение площади соизмеримых обрабатываемых земель административных районов основывалось на том, что в них существует неодинаковый уровень обеспеченности агроресурсами (земельными, трудовыми, энергетическими, материальными), которые по-разному влияют на выход валовой сельскохозяйственной продукции (в стоимостном выражении – в млн руб. на 100 га обрабатываемых земель). При проведении исследования сначала были определены частные индексы по каждому из вышеуказанных ресурсов, равные отношению их показателей к среднереспубликанскому уровню. Затем рассчитывался совокупный индекс агроресурсообеспечения для каждого административного района, который для определения площади соизмеримых обрабатываемых земель умножался на исходную площадь таких земель района. Применение корреляционно-регрессивного анализа позволило количественно выявить влияние каждого вида ресурса на результаты аграрного производства [7]. Рассчитанные (теоретические) значения выхода валовой продукции представляют ту ее величину, которая должна быть в данном районе при имеющемся уровне интенсивности производства, наличии ресурсов и качестве земель. Разность между расчетным и фактическим уровнями выхода продукции может служить характеристикой качества работы сельскохозяйственных организаций района. Если фактический выход продукции меньше расчетного, значит, имеющийся агроресурсный потенциал хозяйств района используется недостаточно эффективно, и наоборот. По обеспеченности агроресурсами и уровню их использования выделены 4 группы административных районов страны, у которых агроресурсный потенциал: 1) ниже среднереспубликанского и используется недостаточно эффективно; 2) ниже среднереспубликанского и используется достаточно эффективно; 3) выше республиканского и используется недостаточно эффективно и 4) выше среднереспубликанского и используется достаточно эффективно. Уровень использования агроресурсного потенциала выражается безразмерным коэффициентом, большим или меньшим 1; его максимальное значение получено для Верхнедвинского района (1,56), минимальное – для Смоленичского (0,39). При умножении рассчитанного коэффициента на исходную площадь обрабатываемых земель можно получить их площадь, соответствующую уровню обеспеченности и интенсивности использования ресурсов. Разница между этими показателями свидетельствует либо о нехватке обрабатываемых земель, либо об их относительном избытке, что служит основанием для разработки дифференцированных направлений совершенствования аграрного землепользования.

Результаты и их обсуждение

Основное представление о земельно-ресурсном потенциале в аграрной отрасли Республики Беларусь и в отдельных административных районах дает величина общего количества балло-гектаров. Она определяется размерами обрабатываемых земель и их качественным составом.

Суммарный потенциал страны составляет 237 млн балло-гектаров, однако отмечается его различие по областям. Максимальная величина получена для Минской области (54,4 млн балло-гектаров), минимальная – для Гомельской (34,1 млн балло-гектаров). Гродненская же область, имея наименьший размер обрабатываемых земель (1,14 млн га), занимает третье место в стране по размеру потенциала благодаря более высокому плодородию почвы. В то же время Витебская область, являясь второй по площади обрабатываемых земель (1,4 млн га), но имея низкие по плодородию почвы, занимает предпоследнее, пятое, место по количеству балло-гектаров.

Межрайонные различия этого показателя также весьма существенны. Максимальное число балло-гектаров отмечено в Слуцком районе (4,3 млн), минимальное – в Наровлянском (0,4 млн), т. е. разрыв больше чем в 10 раз. Это обусловлено не только количеством обрабатываемых земель (Слуцкий район – 114,6 тыс. га, Наровлянский район – 19,1 тыс. га), но и их качеством (соответственно 37,2 и 26,5 баллов кадастровой оценки). В большинстве случаев при относительно одинаковых площадях обрабатываемых земель показатель балло-гектаров определяется величиной кадастрового балла земель. Так, например, в Полоцком и Мостовском районах площади обрабатываемых земель почти равны (61,8 и 62,5 тыс. га соответственно), но существенно отличаются по кадастровому баллу (21,5 и 34,3 соответственно), что обусловило различие в общем количестве балло-гектаров (более чем в 1,6 раза).

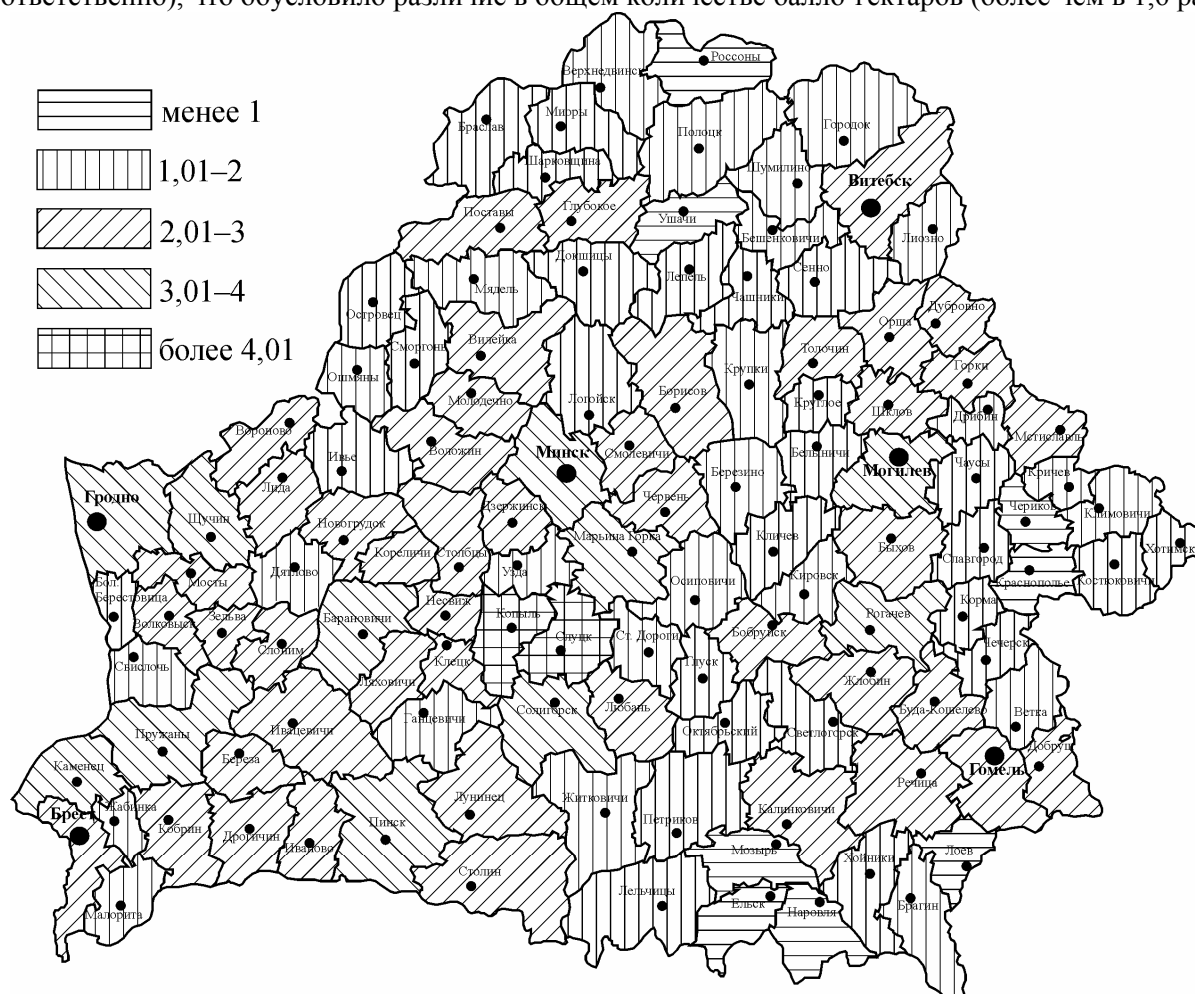


Рис. 1. Группировка административных районов Беларуси по количеству балло-гектаров обрабатываемых земель, млн

Нами впервые сделана попытка ранжировать административные районы страны по количеству балло-гектаров обрабатываемых земель (рис. 1). Учитывая значительный разброс их величин, мы выделили 5 групп районов с различным земельно-ресурсным потенциалом: очень низким (до 1 млн балло-гектаров), низким (1,01–2 млн), средним (2,01–3 млн), высоким (3,01–4 млн) и очень высоким (более 4 млн балло-гектаров). В объединенную группу с очень низким и низким земельно-ресурсным потенциалом вошли 60 из 118 административных районов Республики Беларусь. Общее количество балло-гектаров этой группы составляет 35,6 % от общереспубликанского показателя. К группе со

Подобная дифференциация земельно-ресурсного потенциала в аграрной отрасли требует принятия неотложных мер по территориальному совершенствованию и сбалансированному развитию аграрного землепользования в Республике Беларусь. Наиболее востребованные из них следующие: 1) совершенствование территориальной организации сельскохозяйственного производства (состава, структуры и размещения сельскохозяйственных земель); 2) оптимизация структуры посевов, формирование севооборотов, размещение культур и т. д.; 3) передача неэффективно используемых земель другим землепользователям; 4) восстановление и реконструкция мелиоративных систем, повышение плодородия почв; 5) привлечение инвестиций, техническое и технологическое переоснащение производства. Однако для районов, входящих в зону преимущественно интенсивного хозяйственного землепользования, имеющих достаточно высокую агресурсообеспеченность, но недостаточно использующих свой производственный потенциал, первоочередная задача – совершенствование территориальной организации сельскохозяйственного производства.

Полученные нами результаты и их интерпретация могут быть использованы при определении прогнозируемых объемов производства и закупок сельхозпродукции для государственных нужд и экспорта, а также при более дифференцированном подходе к представлению государством преференций в аграрном секторе. Кроме того, они позволяют избегать влияния субъективных факторов и административных методов руководства в установлении показателей валовой продуктивности и учитывать реальный земельно-ресурсный потенциал при имеющемся уровне других агресурсов.

1. Помелов А. С., Яцухно В. М. // Природные ресурсы. 2000. № 3. С. 36.
2. Савельева И. Л. // География и природные ресурсы. 2009. № 4. С. 10.
3. Лещиловский П. В., Мозоль А. В. // Вестн. БГУ. 2004. № 3. С. 44.
4. Государственный земельный кадастр на 01.01.2011 г. [Электронный ресурс]. 2011. Режим доступа: <http://gki.gov.by>. Дата доступа: 15.04.2011.
5. Мороз Г. М. // Земля Беларуси. 2011. № 1. С. 39.
6. Показатели кадастровой оценки сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств. Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь. Мн., 2010.
7. Провести исследования и подготовить методические рекомендации и формы документов для разработки схем землеустройства районов: Отчет о НИР / Науч. рук. Г.В. Дудко. Мн., 2008. № 20083431.
8. Чиж Д. А., Яцухно В. М., Снопкова И. Н., Червякова С. Л. // Проблеми формування та оцінки ефективності функціонування сучасних землегосподарських систем. Київ, 2010. С. 272.

Поступила в редакцию 23.05.11.

Валентин Минович Яцухно – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий НИЛ экологии ландшафтов.
Елена Сергеевна Ольшевская – старший научный сотрудник РУП «БелНИЦзем».
Елена Евгеньевна Давыдик – научный сотрудник НИЛ экологии ландшафтов.