

УДК 631.1

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Е. В. ДЕРБЕНЕВА

Студенка 3 курса экономического факультета МГУ им. Н. П. Огарева. 430005, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68. lizaderbeneva@mail.ru

Т. М. ПОЛУШКИНА

Доктор экономических наук, профессор кафедры Государственного и муниципального управления МГУ им. Н. П. Огарева, 430005, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68. polushkinatm@gmail.com

Земельные ресурсы в сельском хозяйстве имеют ведущее значение. Земля является предметом и средством производства в сельском хозяйстве. Большую роль в сельскохозяйственном производстве играет плодородие почв. Удельный вес земель сельскохозяйственного назначения в общей площади земельного фонда Республики Мордовия составляет 63 %, однако наблюдается тенденция ежегодного снижения земель данной категории. На территории республики повсеместно сохраняется тенденция деградации почвенного покрова и снижение почвенного плодородия. Республика характеризуется бесхозяйственным использованием земель, сокращением объемов мероприятий по улучшению земель, увеличением образования истощенных земель. Проведенный анализ показывает недостаточно эффективное использование сельхозугодий республики, что доказывает снижение урожайности сельскохозяйственных культур, отсутствие роста уровня распаханности сельхозугодий, снижение удельного веса сельхозугодий в земельной площади республики, низкая энергообеспеченность сельхозугодий.

Ключевые слова: земля, земли сельскохозяйственного назначения, сельскохозяйственные угодья, пашня, использование, эффективность.

ANALYSIS OF AGRICULTURAL LANDS REPUBLIC OF MORDOVIA

Derbeneva E. V.

3 st year student the Mordovia State University. 430005, Russia, st. Pain-shevistskaya 68, Saransk. lizaderbeneva@mail.ru

Polushkina T. M.

Doctor of Economics, professor of the Mordovia State University. 430005, Russia, st. Pain-shevistskaya 68, Saransk. polushkinatm@gmail.com

Land resources in agriculture are of prime importance. The land is the subject, and the means of production in agriculture. A major role in agricultural production plays soil fertility. The share of agricultural land in the total area of the land fund of the Republic of Mordovia is 63%, but there tendeniya annual decline in this category of land. On the territory of the country throughout the tendency of degradation of the soil cut and reduced soil fertility. Republic is characterized by wasteful use-it lands, reduction of volumes of measures to improve the land, increased education exhausted-tion of land. The analysis shows the lack of effective use of the Republic's farmland, which proves a decrease in crop yields, lack of growth in the level of tilled farmland, reducing the proportion of agricultural land in the area of the country, low energy supply of farmland.

Keywords: land, agricultural land, agricultural land, arable land, use, efficiency

Оценка и учет эффективности использования земли, как главного средства производства, является одной из актуальных задач землепользования. Ее решение позволит выявить прогрессивные тенденции и пути улучшения использования земель.

Земельные ресурсы являются возобновляемыми. Плодородие, или биологическая активность, является основной характеристикой земельных ресурсов. Вот почему особого внимания требуют сельскохозяйственные угодья, занимающие большую часть земельного фонда.

Земли сельскохозяйственного назначения являются весьма важной частью природных богатств Республики Мордовия. От того, в каком состоянии они находятся, кому принадлежат, насколько эффективно используются и каковы условия для их сохранения, зависит экономическое состояние аграрного производства.

В целях эффективного управления земельными ресурсами необходимы полные и достоверные данные о количестве, качестве, производительности, а также хозяйственном состоянии земель.

Агропромышленный комплекс Республики Мордовия располагает обширным земельным фондом. В таблице 1 представлены данные о распределении земельного фонда Республики Мордовия по категориям земель. Общая площадь Республики Мордовия составляет 2612,8 тыс. га. В 2015 году земли сельскохозяйственного назначения составляли 64,1 % всех земель республики, пашня – 65,5 % от сельскохозяйственных угодий. Основную долю сельскохозяйственных земель занимают сельскохозяйственные организации – 1085,2 тыс. га (64,7 %), крестьянские хозяйства – 75,6 тыс. га (4,5 %). Остальная земля используется для ведения личного подсобного хозяйства и занята коллективными садами и огородами, удельный вес которой составляет 30,8 %. Энергообеспеченность сельскохозяйственных организаций в 2015 году составляет 143,4 л. с. на 100 га. В России в среднем энергообеспеченность сельскохозяйственных организаций за 2013-2014 года составляет 200 л. с. на 100 га. По оценкам специалистов для выполнения работ в оптимальные сроки, а также обеспечения продовольственной независимости региона, потребуется иметь энергообеспеченность в расчете на 1 га пашни – не менее 3 л. с. Фактически в республике около 1 л. с.

Таблица 1 – Распределение земельного фонда Республики Мордовия по категориям земель, тыс. га

Категория земель	Площадь (2013 год)	Площадь (2014 год)	Площадь (2015 год)
Земли сельскохозяйственного назначения	1683,5	1683,3	1676,0
Земли населенных пунктов	129,7	129,7	136,7
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и иного специального назначения	45,6	45,8	46,1
Земли особо охраняемых территорий и объектов	69,0	69,0	68,8
Земли лесного фонда	657,2	657,2	657,2
Земли водного фонда	3,8	3,8	3,8
Земли запаса	24,0	24,0	24,0
Итого земель	2612,8	2612,8	2612,8

По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Мордовия

Как видно из вышепредставленной таблицы, земли сельскохозяйственного назначения в 2015 году занимали 1676 тыс. га, что в сравнении с 2013 годом на 7 тыс. га меньше.

Сокращение площади связано с переводом земельных участков в категорию земель энергетики, промышленности, транспорта, информатики, радиовещания, связи, телевидения, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, а также с включением в установленном порядке в черту населенных пунктов 0,1 тыс. га. Следует заметить, что во многих субъектах РФ удельный вес земель сельскохозяйственного назначения составляет гораздо большее значение, чем в Республике Мордовия – от 75 до 85 %, что связано преимущественно с особенностями освоенности территории [4].

В состав земель сельскохозяйственного назначения входят сельскохозяйственные угодья и земли, занятые лесными насаждениями, внутрихозяйственными дорогами, не входящими в лесной фонд, коммуникациями, поверхностными водными объектами (реки, искусственные водоемы, ручьи и др.), не переведенными в категорию земель водного фонда, а также постройками и сооружениями, необходимыми для функционирования сельского хозяйства. Распределение земель сельскохозяйственного назначения по угодьям отражено в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение земель сельскохозяйственного назначения РМ по угодьям

Наименование угодий	Площадь, тыс. га (2013 г.)	Площадь, тыс. га (2014 г.)	Площадь, тыс. га (2015 г.)	% от общей площади (2015 г.)
Сельскохозяйственные угодья	1656,7	1656,2	1655,8	63,4
Лесные земли	725,9	726,1	726,1	27,7
Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	64,8	64,8	64,8	2,48
Под водой	20,8	20,8	20,8	0,79
Земли застройки	33,2	33,3	33,3	1,27
Под дорогами	53	52,9	53	2,02
Болога	15,9	15,9	15,9	0,6
Нарушенные земли	1,3	1,4	1,5	0,05
Прочие земли	41,2	41,5	54,6	2
Итого земель	2612,8	2612,8	2612,8	100,00

По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Мордовии

Из таблицы 2 видно, что в структуре земель сельскохозяйственного назначения на протяжении исследуемого периода преобладают сельскохозяйственные угодья, удельный вес которых в общей площади земельного фонда составляют 63,4 %. Рост удельного веса удельного веса в общей земельной площади имеет важное значение в использовании земли, свидетельствует о прогрессе земледелия. В республике же на протяжении исследуемого периода наблюдается тенденция сокращения сельскохозяйственных угодий. В таблице 3 представлена структура сельскохозяйственных угодий [4].

Таблица 3 – Структура сельскохозяйственных угодий РМ (тыс. га)

Сельскохозяйственные угодья				Удельный вес в составе с/х угодий (%)
Год	2013	2014	2015	2015
Всего	1656,7	1656,2	1655,8	100
в том числе:				
пашня	1085,6	1085,5	1084,9	65,5
залежь	57,1	57,1	57,1	3,4
многолетние насаждения	14,8	14,5	14,5	0,9
сенокосы	62,3	62,3	62,3	3,8
пастбища	436,9	436,8	437	26,4

На пашни приходится чуть более половины площади сельскохозяйственных угодий. С ростом уровня распаханности сельскохозяйственных угодий будет наблюдаться тенденция роста урожайности и снижения себестоимости продукции. Однако, в республике наблюдается стабильность данного показателя. В большинстве субъектов РФ пашня занимает более 75 % площади сельскохозяйственных угодий. Сенокосы на территории республики занимают лишь 3,8 % площади сельскохозяйственных угодий, пастбища – 26,4 %. Основные массивы пастбищ приурочены к склонам оврагов и балок, сенокос – к районам рек. Максимальной продуктивностью отличаются заливные сенокосы, дающие по два укоса в год.

Сельскохозяйственная освоенность территории Республики Мордовия изменяется в зависимости от природной зоны. Несколько меньшая доля сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади в зоне смешанных лесов, что объясняется широким распространением здесь лесной растительности, заболоченностью и преобладанием малопродуктивных дерново-подзолистых почв. Эти же факторы определяют относительно невысокую земледельческую освоенность сельскохозяйственных угодий в этой природной зоне. При переходе в ландшафты широколиственных лесов и лесостепи с серыми лесными и черноземными почвами освоенность территории повышается соответственно. Наибольшая распаханность характерна для лесостепных районов с черноземами выщелоченными и оподзоленными. Довольно высока земельная освоенность угодий в районах с серыми лесными почвами в зонах широколиственных лесов и лесостепи [2]. Производственные затраты на 1 га посева возрастают по мере перехода к зоне широколиственных лесов и лесостепи, что связано преимущественно с нарастанием интенсивности систем землепользования. Тем не менее увеличение затрат не всегда сопровождается повышением урожайности, что является причиной высокой себестоимости.

С целью обеспечения потребителей Республики Мордовия высококачественной сельскохозяйственной продукцией в 2016 году сохранены посевные площади сева сельскохозяйственных культур. Общая посевная площадь составляет 737,0 тыс. га, однако в 2015 году площадь составляла 751,4 тыс. га. В 2016 году во всех категориях хозяйств намолочено 1307,2 тыс. тонн при урожайности 29,8 ц/га. Прирост к прошлому году составил 161,2 тыс. тонн или 114 %, прирост валового сбора в республике обеспечен за счет применения ресурсосберегающих технологий [3].

На качество урожая большое влияние оказывает качество почв. Вместе с тем, по причине неправильной эксплуатации плодородие почв снижается, земли подвергаются водной и ветровой эрозии.

В повышении почвенного плодородия земель сельскохозяйственного назначения и эффективности сельскохозяйственного производства в настоящее время колоссальную роль играют проводимые мероприятия по мелиорации земель. В республике площадь мелиорируемых земель на протяжении 3 последних лет составляет 71,8 тыс. га, в том числе орошаемых – 44,4 тыс. га и осушенных – 27,4 тыс. га. Вместе с тем, во многих субъектах РФ площадь мелиорируемых земель варьируется от 100 до 300 тыс. га [4].

Наличие минеральных и органических удобрений на один гектар посева сельскохозяйственных культур в республике в 2014 году – 867,7 кг, в 2015 году – 860,9 кг. При этом, рекомендуется вносить 1000-1100 кг на 1 га. Данный показатель рассчитывается, как отношение общего количества удобрений в действующем веществе к площади пашни. Отсутствие или недостаточное применение органических и минеральных удобрений, приводит к уменьшению запасов почвенного азота и как следствие, к снижению гумусированности почв. Результатом является выпаханность почв, истощение их гумусового фонда и снижение эффективного и потенциального плодородия. Это ухудшает режим почвенного питания, а также отрицательно влияет на физико-химические свойства, тепловой и водно-воздушный режимы, почвенно-поглощающий комплекс и биологическую активность минеральных удобрений и приводит к значительному недобору урожая сельскохозяйственных культур.

Результаты агрохимического обследования, проведенного ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Мордовский» на площади 986,7 тыс. га пашни показали, что в Республике Мордовия из обследованных земель, кислыми почвами занято 76,5 % пахотных земель или 754,8 тыс. га, из них первоочередного известкования требуют 281,3 тыс. га или 28,5 %, в большей части кислыми являются и почвы на землях занятых кормовыми угодьями – пастбищами и сенокосами [5].

По состоянию на 01.01.2014 г. в республике площадь нарушенных земель составляла 1 070 га, в том числе нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и проведении геологоразведочных работ – 690 га или 64 %, при торфоразработках – 225 га (21 %), при строительстве – 115 га или 15 %. Всего отработано нарушенных земель 589 га, что составляет 55 % от всех площадей нарушенных земель в республике. Из них 297 га занимают земли, на которых полностью завершены работы по разработке полезных ископаемых и проведению геологоразведочных работ, на 185 га – торфоразработки, на 107 га – строительство [4].

В Республике Мордовия площадь земель, деградированных в результате ветровой и водной эрозии, составляет 9,7 тыс. га или 0,4 % от общей площади земельного фонда, в то время, как в других субъектах РФ данный показатель варьирует от 51 тыс. га до 100 тыс. га., что составляет до 40 % от общей площади земельного фонда. Тем не менее размер деградируемых земель в республике ежегодно увеличивается [9].

Деградация земель отражается на эффективности земледелия и вызывает расширение ареалов проблемных и кризисных экологических ситуаций. Деградированные сельскохозяйственные угодья в установленном порядке могут переводиться в земли запаса.

Анализ состояния земель в республике показал, что площадь пашни и сельскохозяйственных угодий в республике имеет тенденцию к сокращению. Имеет место недостаточная энергообеспеченность сельскохозяйственных организаций. Также следует отметить малоэффективность мер по улучшению плодородия почвы и по защите земельных ресурсов от негативных последствий процесса производства, о чем говорит недостаточность размера вносимых минеральных и органических удобрений. Особенно неэффективными следует признать мероприятия по мелиорации земель.

Согласно региональным докладом о состоянии и использовании земель в Республике Мордовия, на ее территории почти повсеместно сохраняется тенденция деградации почвенного покрова, которая отражается на продуктивности земель и вызывает расширение ареалов проблемных и кризисных экологических ситуаций [9]. Также сохраняется большая площадь нарушенных земель. Антропогенные воздействия на земли республики возрастают, их неблагоприятные последствия определяют дальнейшее усиление процессов эрозии, загрязнения и захламления, подтопления, разрушения почвенного и растительного покрова.

Тенденция увеличения площадей земель с признаками деградации вызвана, прежде всего, бесхозяйственным использованием земель, отсутствием финансирования на разработку и реализацию мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, а также сокращением объемов мероприятий по улучшению земель. Проводимые

в районах мероприятия по предотвращению негативных процессов неадекватны степени и размерам их проявления.

Также, в республике за последние несколько лет работа по мониторингу, почвенному и геоботаническому обследованию земель из-за отсутствия финансирования практически свернула.

Влияние негативных факторов на земли сельскохозяйственного назначения приводит к образованию истощенных земель. Вследствие этого значительные площади этих земель не используются и по этой причине переводятся в другие категории земель. Так, в некоторых районах республики только по этой причине в 2014 г. около 50 тыс. га пашни не распахивались.

В целом, следует отметить целый ряд негативных процессов, которые происходят в настоящее время в землепользовании республики. Это: переувлажнение и заболачивание земель, эрозия пахотных почв, дегумификация почв пашни, деградация пастбищ, зарастание пашни и кормовых угодий кустарниками и мелколесьем, загрязнение земель химическими веществами и захламление отходами производства и потребления.

В целях повышения эффективности использования сельскохозяйственных угодий на наш взгляд, необходимыми являются инвентаризация работы по изучению состояния земель, оценка качества земель на предмет их пригодности для использования в сельскохозяйственном производстве с выделением высокопродуктивных, продуктивных и низкопродуктивных земель. Кроме того, целесообразным является введение запрета на добычу общераспространенных полезных ископаемых открытым способом на сельскохозяйственных угодьях, ограничение случаев размещения на угодьях объектов, не связанных с сельскохозяйственной деятельностью.

Необходимым представляется решение таких задач, как сокращение площадей, которые по разным причинам выпадают из хозяйственного оборота, вовлечение в оборот ранее не используемых участков, более эффективное использование экономического плодородия почвы.

Например, для расширения сельскохозяйственных земель мы предлагаем применять рекультивацию, т. е. приведение в пригодное состояние площадей, которые ранее использовались для добычи ископаемых и иных целей, возвращение их сельскому хозяйству.

Для более полного использования улучшенного плодородия почв необходимы также высокопродуктивные сорта растений, интенсивные ресурсо- и энергосберегающие технологии, оптимальная густота посевов, комплексные меры по борьбе с сорняками, болезнями и вредителями растений.

Повышение экономического плодородия почвы может достигаться на основе мероприятий, которые увеличивают содержание в ней питательных веществ, улучшают агрофизические свойства и биологическую активность вследствие этого, (внесение удобрений, орошение, освоение правильных севооборотов и др.). Благодаря этому содержащиеся в почве питательные вещества становятся более доступными для усвоения растениями.

Реализация указанных предложений позволит более эффективно контролировать исполнение хозяйствующими субъектами земельного законодательства, будет способствовать воспроизводству плодородия почв, увеличению объемов производства сельскохозяйственной продукции и улучшению экологической обстановки в Республики Мордовия в целом.

Список использованных источников:

- 1 Коваленко Е. Г. Модернизация механизма устойчивого развития сельских территорий / Е. Г. Коваленко, Т. М. Полушкина, О. Ю. Якимова, Е. В. Автайкина, О. О. Зайцева, К. С. Седова // Монография / Под общей редакцией Е. Г. Коваленко. – Москва. – 2014.
- 2 Куликов Н. Д. Сельскохозяйственное использование земель Республики Мордовия / Н. Д. Куликов, А. М. Носонов // Нива Поволжья. – 2012. – № 4. – С. 116-121.
- 3 Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия [Электронный ресурс] <http://agro.e-mordovia.ru/apk/>.
- 4 Официальный сайт Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Мордовия [Электронный ресурс] <https://rosreestr.ru/site/>.
- 5 Официальный сайт Государственного центра ФГБУ агрохимической службы «Мордовский» [Электронный ресурс] <http://agrohim13.ru>.
- 6 Полушкина Т. М. Инструменты преодоления глобальных вызовов и угроз для аграрной сферы экономики России / Т. М. Полушкина, Е. Г. Коваленко, О. Ю. Якимова, С. А. Кочеткова, Ю. А. Акимова, Е. В. Автайкина, О. О. Зайцева, Н. А. Полушкин / под общей редакцией Т. М. Полушкина. – Саранск. – 2015.
- 7 Полушкина Т. М. Развитие теории и методологии государственного регулирования аграрной сферы экономики / Т. М. Полушкина // диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. – Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева. – Саранск. – 2010.

8 Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды Республики Мордовия в 2013 году / Министерство экологии и природных ресурсов Республики Мордовия. – Саранск. – 2013.