

УДК 631.111.2

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Минаков Иван Алексеевич

доктор экономических наук, профессор

ekark@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены состояние, структура и использование сельскохозяйственных угодий в различных категориях хозяйств, виды деградации почвы и обоснованы предложения по рациональному использованию земель сельскохозяйственного назначения. Улучшить состояние земель и повысить эффективность их использования предлагается за счет вовлечения в хозяйственный оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий, сохранения плодородия и охраны почв, повышения и рационального использования экономического плодородия почв, освоения севооборотов и совершенствования структуры посевных площадей.

Ключевые слова: сельскохозяйственные угодья, водная и ветровая эрозия почв, переувлажнение и засоление почв, эффективность, инвестиции.

В структуре земель России земли сельскохозяйственного назначения занимают 22,4%. На долю сельскохозяйственных угодий приходится 51,6% их площади, что составляет 197,8 млн га. В зоне рискованного земледелия располагается почти 80% площади сельхозугодий. Распаханность сельскохозяйственных угодий составляет всего лишь 58,7%. На долю пастбищ приходится 29,0%, сенокосов – 9,5%, многолетних насаждений - 0,6, залежи – 2,2% сельхозугодий [9]. Это свидетельствует о невысоком уровне их освоенности. Удельный вес наиболее продуктивных видов угодий (пашни и многолетних насаждений) составляет 59,3%.

Основными проблемами использования земель сельскохозяйственного назначения являются наличие земель, не вовлеченных в производственное использование и их деградация, что ведет к снижению плодородия почвы [1].

В нашей стране не вся площадь сельхозугодий используется при производстве сельскохозяйственной продукции (табл.1). В хозяйствах всех категорий она составляет 17,6 млн. га, или 12,4%, в сельскохозяйственных организациях -10 млн. га, или 11,1%, в фермерских хозяйствах – 3,3 млн. га, или 8,3% общей их площади. В 2018 г. в хозяйствах всех категорий около 20% пашни не использовали. Поэтому первоочередной задачей сельскохозяйственных товаропроизводителей является вовлечение в производственное использование каждого гектара закрепленной за ними земли. Это позволит до 8-10% увеличить производство сельскохозяйственной продукции. Но для этого потребуются дополнительные инвестиции для освоения этих земель и введения их в хозяйственный оборот [3-7].

Для сельского хозяйства характерна низкая инвестиционная привлекательность. Индекс физического объема инвестиций в основной капитал сельского хозяйства в 2019 г. по сравнению с 2017 г. составил 102,0% при предусмотренном в Госпрограмме развития сельского хозяйства 105,1%. Поэтому необходимо активизировать привлечение отечественных и иностранных инвестиций для развития отраслей сельского хозяйства.

Использование сельскохозяйственных угодий в России*

	Хозяйства всех категорий		Сельскохозяйственные организации		Фермерские хозяйства		Хозяйства населения	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Сельскохозяйственные угодья	142660	100	90184	100	39578	100	12898	100
в том числе								
используемые	125031	87,6	80193	88,9	36289	91,7	8549	66,3
неиспользуемые	17629	12,4	9991	11,1	3289	8,3	4349	33,7

*Данные Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 г.

На территории Российской Федерации повсеместно наблюдается деградация почв. Основными негативными процессами являются водная и ветровая эрозия, переувлажнение, засоление, опустынивание и загрязнение почв.

Наиболее масштабным и вредоносным видом деградации почвы является водная и ветровая эрозия. В результате эродированных процессов происходит потеря плодородия и урожая, вывод земель из хозяйственного оборота, ухудшение окружающей среды. Доля сельскохозяйственных угодий, подвернутых эрозии составляет 32%, в том числе водной – 18%, ветровой – 14% [2].

Водная эрозия по степени смыва гумусового горизонта подразделяется на слабосмытые почвы (смыв плодородного слоя за год составляет от 0,5 до 1 т/га), среднесмытые почвы (от 1 до 5 т/га), сильносмытые почвы (от 5 до 10 т/га). Наиболее распространены слабосмытые почвы. На их долю приходится 84,1% общей площади земель, подверженных водной эрозии. Удельный вес среднесмытых почв составляет 13,6%, сильносмытых – 2,2%. Водная эрозия получила распространение во всех регионах страны. Наибольшие площади водной эрозии подвергнуты в Приволжском, Южном, Центральном и Сибирском федеральных округах.

Ветровая эрозия (дефляция) преобладает в Сибирском и Приволжском федеральных округах. Она практически отсутствует в Северо-Западном и Дальневосточном округах.

Ветровая эрозия по степени потери гумусового горизонта подразделяется на слабодефлированные почвы (уменьшение гумусового слоя до 20%), среднедефлированные почвы (21 – 40%), сильнодефлированные почвы (41-60%). Наибольшее распространение получили слабодефлированные почвы. Их удельный вес составляет 75,1% общей площади, подверженной ветровой эрозии. На долю среднедефлированных почв приходится 21,6%, сильнодефлированных почв – 4,3% [11].

Другим видом деградации земель является переувлажнение почв – превышение 85% от предельной полевой влагоемкости. На долю переувлажненных почв приходится 7,3% сельскохозяйственных угодий. Наибольшая площадь таких земель находится в Северо-Западном, Центральном и Уральском федеральных округах; минимальная площадь – в Приволжском округе.

Деградация земель в виде засоления обусловлено подъемом грунтовых вод на орошаемых и подтопленных землях, поступлением солей с оросительными водами. На долю засоленных земель приходится 4,1% сельскохозяйственных угодий. Наибольшие площади засоленных почв расположены в Южном федеральном округе. Практически отсутствуют такие почвы в Центральном, Северо-Западном, Уральском и Дальневосточном округе. Освоение таких почв практически прекратились. Ежегодные объемы гипсования составляют менее 5 тыс. га.

Повышенная кислотность почв является одной из причин низкой урожайности и качества сельскохозяйственной продукции. Ежегодно потери урожая от повышенной кислотности почв составляют 15-16 млн. т сельскохозяйственной продукции в пересчете на зерно. На кислых почвах эффективность применения минеральных удобрений снижается на 20-25% [14].

В нашей стране около 35% пашни требуют первоочередного проведения работ по известкованию. В целях снижения кислотности почв необходимо ежегодно известковать не менее 5 млн. га. Фактически известкование проводится на площади 300 тыс. га [12, 13].

Наибольшее распространение кислые почвы пашни имеют в Дальневосточном, Центральном, Уральском, Северо-Западном федеральных округах. Несколько меньшую долю кислые почвы составляют в Приволжском и Сибирском федеральных округах.

Защита земель от деградации позволит рационально использовать биоклиматический потенциал и получать стабильные урожаи сельскохозяйственных культур, обеспечить защиту земель от затопления и подтопления путем строительства и реконструкции гидротехнических и мелиоративных сооружений, охрану сельскохозяйственных угодий от водной и ветровой эрозии, осушения [8, 10].

Для увеличения производства продукции сельского хозяйства необходимо улучшить состояние земель сельскохозяйственного назначения и повысить эффективность их использования за счет вовлечения в хозяйственный оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий, сохранения плодородия и охраны почв, повышения и рационального использования экономического плодородия почв, освоения севооборотов и совершенствования структуры посевных площадей.

Список литературы:

1. Бортникова, А.А. Современные проблемы эффективного использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве / А.А. Бортникова, А.А. Дубовицкий // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 1. - С. 134.
2. Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации в 2018 году. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 340 с.
3. Дубовицкий, А.А. Современное состояние и эффективность

использования земли в сельскохозяйственной организации / А.А. Дубовицкий, А.А. Бортникова // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 1. - С. 139.

4. Дубовицкий, А.А. Эффективность использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве Тамбовской области / А.А. Дубовицкий, Э.А. Климентова, А.А. Бортникова // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. - 2018. - № 2 (22). - С. 60-67.

5. Жидков, С.А. Теоретические основы повышения эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения в современных условиях / С.А. Жидков, А.В. Апарин // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2017. - № 4. - С. 88-95.

6. Жидков, С.А. Уровень использования потенциала земель сельскохозяйственного назначения в центрально-черноземном районе: состояние, проблемы и перспективы / С.А. Жидков, А.В. Апарин // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 76.

7. Минаков, И.А. Интеграция коллективных и личных подсобных хозяйств / И.А. Минаков // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2008. - № 10. – С. 60-62.

8. Минаков, И.А. Организационно-экономический механизм функционирования сельскохозяйственных кооперативов и агропромышленных формирований: монография / И.А. Минаков, Н.И. Куликов. - Тамбов: ТГТУ. - 2005. – 130 с.

9. Минаков, И.А. Экономика отраслей АПК: учебник – 4-е изд. / И.А. Минаков. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 356 с.

10. Минаков, И.А. Экономическая эффективность различных форм собственности и хозяйствования в Тамбовской области / И.А. Минаков, В.А. Солопов, Н.И. Куликов // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 1998. - № 11. – С. 46-48.

11. Минаков, И.А. Экономика предприятий АПК: учебник / И.А. Минаков. – Мичуринск: Изд-во Мичуринский ГАУ, 2019. – 275 с.

12. Kulikov, I.A. Socio-economic study of the food sector: the supply side / I.A. Kulikov, I.A. Minakov // European Research Studies Journal. - 2018. - T. 21. - № 4. - C. 174-185.

13. Kulikov, I.M. Development of agricultural production cooperation in Russia: issues and prospects / I.M. Kulikov, I.A. Minakov // Scientific Papers. Series: Management, Economic Engineering and Rural Development. - 2019. - T. 19. - № 1. - C. 247-253.

14. Solopov, V.A. Food safety in the sphere of production and consumption of vegetable products / V.A. Solopov, I.A. Minakov // International Journal of Engineering and Technology (UAE). - 2018. - T. 7. - № 4. - C. 523-527.

UDC 631.111.2

PROBLEMS OF LAND USE FOR AGRICULTURAL PURPOSES

Minakov Ivan Alekseevich

Doctor of Economics, Professor

ekapk@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article considers the state, structure and use of agricultural land in various categories of farms, types of soil degradation and justifies proposals for the rational use of agricultural land. It is proposed to improve the state of land and increase the efficiency of its use by involving unused agricultural land in economic turnover, preserving soil fertility and protection, increasing and rational use of economic soil fertility, developing crop rotations and improving the structure of sown areas.

Key words: agricultural land, water and wind erosion of soils, waterlogging and salinization of soils, efficiency, investment.