

технологических операций с учетом сложившихся условий и производственных ситуаций.

*** Исследование выполнено в рамках Соглашения от 10 декабря 2019 г. № 075-15-2019-1939. Уникальный идентификатор проекта RFMEFI60719X0302**

Библиографический список

1. Искусственный интеллект (мировой рынок). <http://www.tadviser.ru/a/425392>.
2. Шнуренко И. Длинная партия в го. // Эксперт. 2018. №50. С.46.
3. The Boston Consulting Group, <https://www.bcg.com/>.

УДК 631

ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В РЕГИОНАХ РФ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОЙ РЕФОРМЫ (НА ПРИМЕРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Васильева Дарья Игоревна, доцент, ФГБОУ ВО Самарский государственный технический университет

Аннотация. Изучена динамика состояния земельного фонда Самарской области. Показано, что в результате сокращения работ по сохранению почвенного плодородия земель сельскохозяйственного произошло усиление процессов деградации почв, что проявляется в снижении их плодородия. Отсутствуют актуальные данные о состоянии земельного фонда региона.

Ключевые слова: земельные ресурсы, земельная реформа, мониторинг земель, деградация земель, плодородие.

В результате земельной реформы, которая была начата в России в начале 90-х годов, была полностью изменена структура управления земельными ресурсами, в том числе системы мониторинга и охраны земель [1]. Прекращение проведения землеустроительных работ по проектированию систем земледелия, комплекса мелиоративных, противоэрозионных и природоохранных мероприятий, отсутствие регулярных почвенных обследований привели к снижению культуры земледелия и развитию негативных процессов деградации почвенного покрова на землях сельскохозяйственного назначения [2]. В пахотных землях отмечается снижение содержания питательных веществ и других показателей почвенного плодородия [3]. Появилось большое количество неиспользуемых земель, которые частично заросли древесной растительностью [4].

Для изучения динамики изменений земельных ресурсов в Российской Федерации проводится государственный мониторинг земель. Он является

одной из частей экологического мониторинга, осуществляется на всех категориях земель (кроме сельскохозяйственных) Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестром). Мониторинг земель подразделяется на: мониторинг использования земель и мониторинг состояния земель. К анализируемым показателям при мониторинге использования земель относятся: общая площадь земель определенной категории; площадь земельных участков с определенным типом разрешенного использования; площадь земельных участков, используемых не по целевому назначению, неиспользуемых или с выявленными нарушениями земельного законодательства; распределение земель по формам собственности; площадь застроенных земель; площадь земель лесного фонда, внесенных в государственный кадастр недвижимости, и др. Полученные данные периодически публикуются в виде государственного (национального) доклада о состоянии и использовании земель в Российской Федерации, а также в виде региональных докладов для каждого субъекта РФ. Мониторинг состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения находится в ведении Министерства сельского хозяйства РФ, его результаты также периодически публикуются в открытой печати. Результаты анализа докладов о состоянии и использовании земель Самарской области приведены в таблице (табл. 1).

Таблица 1

Динамика земельного фонда Самарской области за 2007-2018 гг.

Наименование категорий земель	Площадь, тыс. га		
	2007 г.	2013 г.	2018 г.
Земли сельскохозяйственного назначения	4112,5	4070,1	4067,2
Земли населенных пунктов, в т. ч.	344,4	359,3	359,8
– городских населенных пунктов	168,5	170,8	170,8
– сельских населенных пунктов	175,9	188,5	189,0
Земли промышленности, транспорта и иного спец. назначения	69,6	71	71,5
Земли особо охраняемых территорий	135,3	138,8	138,8
Земли лесного фонда	527,0	549,6	551,5
Земли водного фонда	167,4	167,4	167,4
Земли запаса	0,3	0,3	0,3
Итого земель в административных границах:	5356,5		

Источник: Таблица составлена автором по данным Докладов о состоянии и использовании земель Самарской области

Происходят изменения в распределении земельного фонда Самарской области по категориям: уменьшение площади сельскохозяйственных земель, увеличение площади земель следующих категорий: населенных пунктов (как городских, так и сельских; земель промышленности, транспорта и иного специального назначения; земель особо охраняемых территорий и лесного фонда. Площади земель водного фонда и запаса остаются постоянными. В основном, уменьшение площади сельскохозяйственных земель происходит из-за растущей урбанизации территории и развития населенных пунктов в

пределах Самарско-Тольяттинской агломерации. Кроме того, часть сельскохозяйственных земель была переведена в категорию земель лесного фонда из-за их естественного залесения в результате неиспользования.

Происходит ухудшение качественного состояния сельскохозяйственных земель. Мониторинг плодородия пахотных земель региона проводится ФГБУ «Станция агрохимической службы «Самарская» на 10 реперных участках, расположенных в разных природно-климатических зонах Самарской области. Данные многолетних наблюдений показывают, что в почвах области происходит снижение основных показателей, характеризующих почвенное плодородие. Уменьшается содержание гумуса, что привело к тому, что за время, прошедшее после начала осуществления земельной реформы, в регионе почти исчезли черноземные почвы с высоким содержанием гумуса. Причиной этого является недостаточное применение органических удобрений (например, если в 1988 г. вносилось 2,4 т/га, то в 2013 г. - 0,4 т/га) [5]. Кроме того, отмечена негативная динамика содержания в почвах подвижного фосфора и других питательных элементов, необходимых культурным растениям.

Данные последнего почвенного обследования, проведенного в Самарской области в 2003-2004 годах специалистами АО «Волгониигипрозем» с целью создания государственного учета показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения, в настоящее время являются устаревшими. Динамика почвенного плодородия пахотных земель региона, за исключением реперных участков ФГБУ «Станции агрохимической службы «Самарская», неизвестна, но по имеющимся данным и предыдущим тенденциям можно предполагать, что она отрицательная.

Таким образом, поскольку при проведении земельной реформы большое внимание уделялось экономическим, правовым, техническим вопросам и недостаточное – вопросу рационального использования земель и их охраны. Недостаток мероприятий по мониторингу, охране земель, восстановлению почвенного плодородия приводит к их масштабной деградации. В настоящее время функция управления земельными ресурсами РФ распределена между разными государственными органами, что снижает неэффективность управления.

Библиографический список

1. Земельная реформа: от монополии государства к многообразию форм собственности : коллективная монография, под общ. ред. В.Н. Хлыстуна. В 2 томах. – Самара: Изд-во Сам. Фед-го исслед. Центра РАН, 2020. Т.2. - 306 с.
2. Васильева, Д.И. Проблемы мониторинга использования земель и проявления деградационных процессов на примере Самарской области / Д.И. Васильева // Вавиловские чтения - 2019. Междунар. научно-практ. конф., посв. 132-ой годовщине со дня рожд. академика Н.И. Вавилова. 2019. С. 302-304.

3. Чекмарев, П.А. Мониторинг плодородия почв Самарской области / П.А. Чекмарев, С.В. Обущенко // Земледелие. 2016. № 8. С. 12-15.

4. Васильева, Д.И. Естественное залесение земель сельскохозяйственного назначения в Самарской области / Д.И. Васильева, А.Г. Власов // Российская наука: актуальные исследования и разработки. Сборник научных статей VIII Всероссийской научно-практической конференции. В 2-х частях. Редколлегия: С.И. Ашмарина, А.В. Павлова [и др.]. 2019. С. 387-392.

5. Обущенко, С.В. Современное состояние плодородия почв Самарской области в 2016 году / С.В. Обущенко, В.В. Гнеденко // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2016. № 6-3. С. 521-525.

УДК:631.582:632.9:633.445.52.

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ И ДОЗ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА

Аширбеков М. Ж., НКАО «Северо-Казахстанский университет имени Манаша Козыбаева», Республика Казахстан

***Аннотация.** В работе обосновывается поддержание оптимального режима орошения растений хлопчатника и внесение дифференцированных норм минеральных удобрений с целью улучшения водно-воздушного и мелиоративного состояния серозёмно-луговых почв, а также благоприятного роста, развитие и увеличение урожая культур хлопкового севооборота в условиях Голодной степи.*

***Ключевые слова:** орошение, плодородие почвы, хлопчатник, поливные и оросительные нормы, урожай, хлопок-сырец.*

Одним из крупнейших районов хлопководства в Средней Азии является Голодная степь, где производство хлопка-сырца предусмотрено довести в перспективе (до 2025 года) до 1 млн. тонн. Площадь орошаемых земель Казахской части Голодной степи составляет 136,8 тыс. га, из них под хлопчатником занято около 120,5 тыс.га.

Наши исследования проводилось (2015-2017 годы) на экспериментальных полях Пахтааральской опытной станции хлопководства (ныне, Казахский НИИ хлопководства МСХ РК), расположенной на территории Махтааральского района Туркестанской области. Почва участка – староорошаемая, сероземно-луговая, среднесуглинистая по механическому составу. Среднеминерализованные (4-5г/л) грунтовые воды залегают на глубине 2,5-3,5м. По климатическим условиям район исследований и в целом Голодная степь относится к зоне эфемерных полупустынь (М.Ж. Аширбеков, 2017) [1].