

УДК 631.4

МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ДЕГРАДАЦИЕЙ ПОЧВ В РФ**Чурсин А.И., Незванова К.В.***Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, e-mail: ktkbr1322@yandex.ru, kseniya_nezvanova@mail.ru*

В данной статье рассматривается необходимость решения стоящих перед страной серьезных проблем деградации земельных ресурсов, подрывающих безопасность и средства существования сельского населения.

Ключевые слова: земельные ресурсы, земли сельскохозяйственного назначения, деградация земель, нерациональное использование земель, плодородие почв, эрозия почв

DEGRADATION OF AGRICULTURAL LAND IN THE RUSSIAN FEDERATION AND METHODS ITS ELIMINATION**Chursin A.I., Nezvanova K.V.***Penza state University of architecture and construction, Penza, e-mail: ktkbr1322@yandex.ru, kseniya_nezvanova@mail.ru*

This article discusses the need to address the country is facing serious challenges of land degradation, undermining the security and livelihood of the rural population.

Keywords: land, agricultural land, land degradation, irrational use of land, soil fertility, soil erosion

Россия имеет большое разнообразие почв. К примеру только черноземы – наиболее плодородные почвы, которые В.В. Докучаев называл «Царем почв», занимают всего 6% общей площади страны, но на них находится около половины всей площади пахотных угодий и производится около 80% всей земледельческой продукции. Кроме того почвы, выполняют важнейшие биосферные функции на нашей планете, обеспечивая создание благоприятной окружающей среды, производственной деятельности.

Следовательно, если почва является одним из компонентов биосферы, то она обладает свойством, присущим биосфере в целом, то есть плодородием [1].

С.П. Кравков под плодородием почв понимал такое состояние всех их свойств, при котором возможна жизнь растений. Причем свойства почв разделил на благоприятные и вредные для растений [2].

Под плодородием почв в настоящее время понимается такое состояние всего комплекса их состава и свойств, при котором обеспечивается снабжение растений факторами жизни – элементами питания, водой, физическими и физиологическими условиями роста и развития [4].

Со временем начала осуществления земельной реформы в Российской Федерации (1991 г.) и реформирования земельных отношений землеустройство использовалось как инструмент по разгосударствлению и приватизации земель, реорганизации землепользований бывших колхозов и совхо-

зов, перераспределению земель и передаче их новым хозяйствующим субъектам.

При деградации земель происходит нарушение восстановительной функции, свойственной природным объектам. Причины деградации земель и опустынивания обусловлены в основном колебаниями климата и антропогенной деятельностью. В результате воздействия этих процессов, прежде всего, страдает устойчивое и безопасное развитие стран, в первую очередь, сельскохозяйственное производство [8].

Заметная деградация сельскохозяйственных земель. Примерно 90% сельскохозяйственных земель определяются как земли, подверженные риску опустынивания.

Определение эрозийной опасности проводится по основным факторам: элементам мезорельефа (склон, вершина, шлейф); крутизне, длине, форме, части (нижняя, средняя, верхняя), экспозиции склонов; площади водосбора; почвам (генезис, механический состав верхнего 10-см слоя, количество частиц более 1 мм в слое 0-5 см); генезису и литологии подстилающих почву пород; естественному растительному покрову; сельскохозяйственному использованию территории.

Основным признаком потенциальной опасности проявления эрозии принята комковатость почвы, то есть весовое содержание фракций крупнее 1 мм в диаметре в слое 0-5 см, выраженное в процентах к взятой из этого слоя навеске. При 60% и более комковатости почва устойчива и не нуждается в дополнительных почвозащитных меропри-

ятиях, при 50-60% слабоустойчива и требует защитных мер, при комковатости меньше 50% необходимо усиление мер защиты [3, 9].

Согласно Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (1994 г.), «опустынивание» означает деградацию земель в засушливых, полувзасушливых и сухих субгумидных районах в результате действия различных факторов, включая изменение климата и деятельность человека. Неотъемлемой частью проблем опустынивания является деградация земель [5. ст. 4].

Почвенной эрозии подвержены значительные площади и в зарубежных странах мира, что приводит к огромным потерям. По различным оценкам, в Европе и США в среднем из-за почвенной эрозии теряется 17 тонн почвы с гектара в год, в Азии и Африке – 50 тонн, в Латинской Америке эти потери оцениваются на уровне 20–60 тонн. Европа менее всего подвержена эрозии, ежегодно теряет миллион тонн.

На долю водной эрозии приходится 55,6% площади подверженных деградации почв, 27,9% – ветровой эрозии (деградации), 12,2% – на долю химических факторов деградации (засоление, загрязнение, истощение элементов питания), 4,2% – физического уплотнения и подтопления почв.

Но если масштабы и степень загрязнения земель и почв в зонах действия промышленных предприятий сравнительно хорошо изучены, то уровень загрязнения сельскохозяйственных земель сегодня практически не изучается и не оценивается.

Мелиоративные мероприятия играют существенную роль в деле рационального и эффективного использования земли. При этом решаются главным образом следующие вопросы: осушительные рабо-

ты, размещение орошаемых земель и оросительных систем; культуротехнические мероприятия, проведение мероприятий по коренному и поверхностному улучшению сенокосов и пастбищ, осуществление предложений по улучшению засоленных, солонцеватых, песчаных и овражно-балочных земель, внедрение комплекса агролесомелиоративных и гидротехнических противоэрозионных мероприятий, рекультивация нарушенных земель.

Площадь земельного фонда Российской Федерации в 2013 году составила 1709,8 млн га без учета внутренних морских вод и территориального моря. За период с 2009 г. По 2013 г. площадь земельного фонда Российской Федерации увеличилась. Динамика изменения земельного фонда российской Федерации по категориям происходит в направлении увеличения земель несельскохозяйственного назначения и, соответственно, уменьшения земель сельскохозяйственного назначения (рис. 1).

Также Земельным кодексом Российской Федерации допускается изъятие из земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных целей при условии худшего их качества согласно кадастровой стоимости. За истекший год из земель сельскохозяйственного назначения по этой причине было 110,4 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе под строительство и расширение предприятий промышленности, транспорта, связи и иного назначения отведено 21,5 тыс. га сельскохозяйственных угодий, для расширения и строительства населенных пунктов – 35,6 тыс. га, предприятиям, организациям и учреждениям природоохранного назначения – 46,5 тыс. га, для других целей – 6,8 тыс. га (рис. 2).

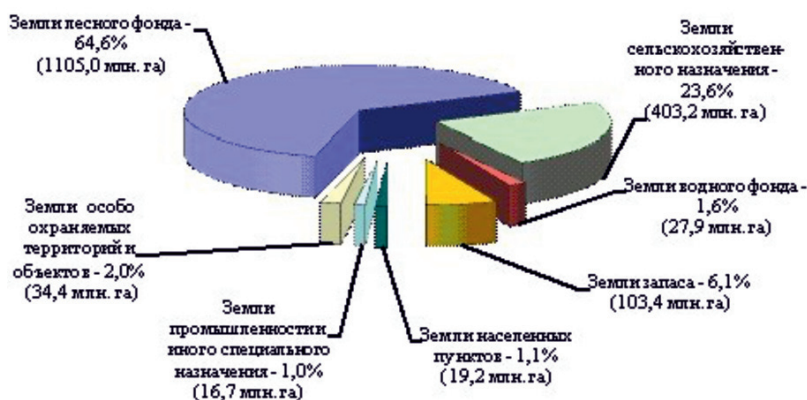


Рис. 1 Динамика земельного фонда Российской Федерации по категориям земель

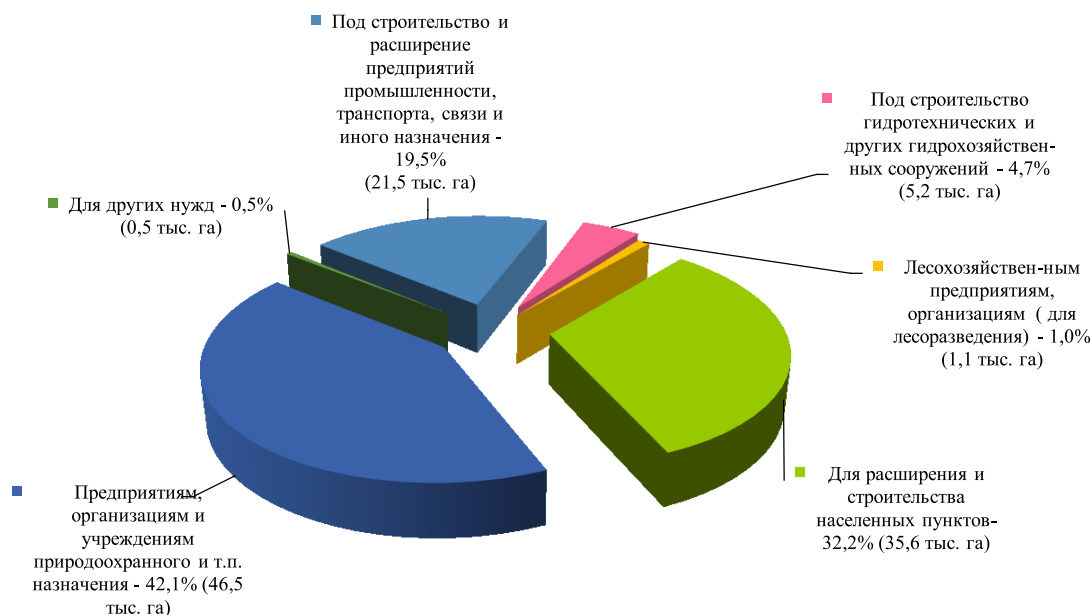


Рис. 2. Доля сельскохозяйственных угодий земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных для государственных и общественных нужд

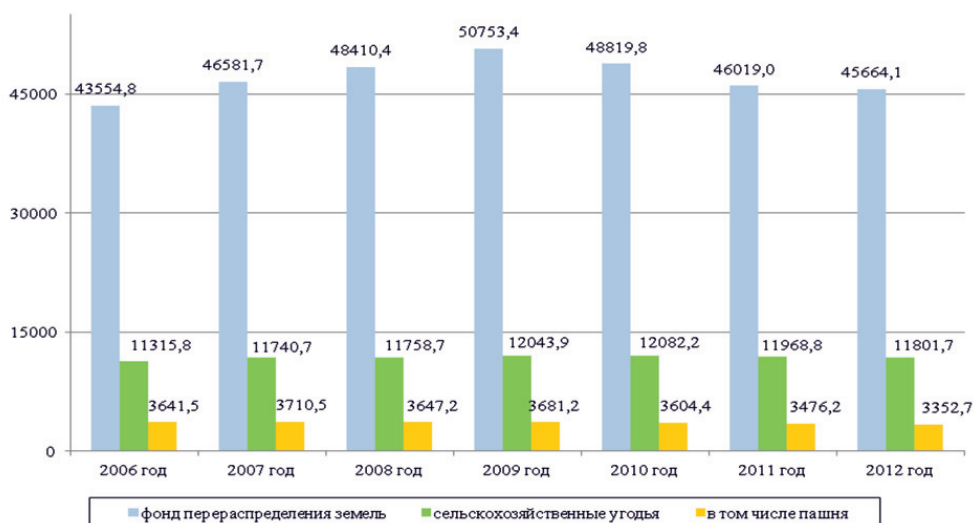


Рис. 3. Изменение площади земель фонда перераспределения, сельскохозяйственных угодий в его составе, в том числе пашни (тыс. га)

В 2012 году отмечалось сокращение пахотных земель (на 123,5 тыс. га) в составе земель фонда перераспределения вследствие их предоставления для сельскохозяйственного использования. Значительные площади пашни были вовлечены в сельскохозяйственный оборот в Амурской области (29,2 тыс. га), Красноярском крае (14,8 тыс. га), Свердловской области (14,1 тыс. га), Кабардино-Балкарской Рес-

спублике (12,8 тыс. га), Республике Калмыкия (12,7 тыс. га), Приморском крае (11,2 тыс. га) [6].

Изменения площади земель фонда перераспределения, сельскохозяйственных угодий в его составе, в том числе пашни, предоставлены на рис. 3.

В настоящее время в связи с отсутствием требуемого землеустроительного обеспечения должным образом не исполняется

Федеральный закон Российской Федерации от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» [7].

По устранению деградации почв предлагается целый ряд обще принятых противоэрозионных мероприятий: организационно-хозяйственные, агротехнические, гидротехнические и лесомелиоративные, а также введение на сельскохозяйственных землях ландшафтно-экологического землеустройства.

С помощью обработки решается ряд важнейших задач по окультуриванию и повышению плодородия почвы, прежде всего таких, как создание благоприятного строения почвы для накопления воды, ее сохранения, усиления деятельности полезных почвенных микроорганизмов и накопления питательных веществ, заделка удобрений и семян. Правильная обработка почвы способствует ее очищению от засоренности и многих вредителей посевов. Известно также, что только путем механической обработки можно коренным образом переделать почву – увеличить мощность ее пахотного слоя.

Список литературы

1. Докучаев В.В. Материалы для оценки земель Нижегородской губернии / В.В. Докучаев: Н. Новгород. – С. 6.
2. Никитин Б.А. Оценка плодородия земель / Б.А. Никитин, Г.Д. Гогмачадзе. – Нижний Новгород, 2002. – 116 с.
3. Сурмач Г.П. Водная эрозия и борьба с ней. – Л., 1976. – 256 с.
4. Стариков Х.Н. Повышение экономической эффективности окультуривания и использования почв в Российской Федерации / Х.Н. Стариков, С.А. Суслов, Н.Г. Вожаева. – Княгинино: Нижегородский государственный инженерно-экономический институт, 2008. – 174 с.
5. Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием, ст. 1.
6. Министерство сельского хозяйства РФ. Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения. – Москва, 2013.
7. Федеральный закон Российской Федерации от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».
8. Чурсин А.И. Деградация земель, как основной фактор нерационального использования сельскохозяйственных угодий // Инновационные технологии и технические средства АПК: мат. ВНИК молодых ученых и специалистов, посвященных 100 летию ВГАУ им. Императора Петра I. – ч. 1. – Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2011. – 274 с.
9. Эрозионные процессы в системе рационального использования земельных ресурсов Среднего Поволжья. – А.И. Чурсин, Е.С. Денисова 634.4-Ч-93.