

УДК 631.42

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Шафратдинзода Х., студент ФАЗРиПП  
Научный руководитель – Хайртдинова Н.А., к.с.-х.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** почва, плодородие, пашня, эрозия, тяжелые металлы.

*В статье дан анализ современного состояния почв России. Рассмотрены причины снижения плодородия почвы.*

Россия является обеспеченной земельными ресурсами страной. Однако она имеет небольшое количество земельных угодий, благоприятных для жизни и хозяйственной деятельности. Сельскохозяйственные угодья составляют лишь 32,7% от площади России [1; 2; 3].

Россия обладает многообразием различных видов почв, это вызвано в первую очередь широкой зональностью страны. На ее территории располагаются серые и бурые лесные, тундровые, глеевые, черноземы, подзолистые, бурые почвы полупустынь. Субтропическим регионам присущи красноземы и желтоземы [1; 2; 3].

Необходимо отметить, что состояние сельскохозяйственных угодий далеко не удовлетворительное. Из них 82,5 млн. га пашни, подвержены эрозии и дефляции, переувлажнено и заболочено – 26, закислено – 73, засолено и осолонцовано – 40, техногенно загрязнено – 62 [1; 2; 3].

Эрозионные процессы относятся к числу наиболее активных факторов истощения почвенного покрова. В настоящее время процессы смыва почв значительно активизировались. Это обусловлено в первую очередь интенсификацией земледелия при неадекватной противозерозионной защите почв [2].

Кроме того, ресурсы сельскохозяйственных угодий убывают за счет отчуждения под строительство городов и поселков, горнодобывающих и других промышленных предприятий, прокладки коммуникаций. Почвы, вековое богатство России, буквально «горят у нас под ногами» [1; 2; 3].

Интенсивное развитие земледелия, многолетнее отчуждение большого количества питательных веществ с урожаем, приводит к сни-

жению их плодородия. Одной из основных причин деградации является нарушение агротехники, что приводит к снижению содержания гумуса, изменению физических и физико-механических свойств. Необходимо отметить, что различными агротехническими приемами можно изменять состав и содержание органического вещества [3; 4; 5].

По данным Гаевой Э. А. (2010), агрофизические свойства почв заметно изменяются под воздействием сельскохозяйственных орудий. Это отражается на процессах гумификации и минерализации органического вещества. За весь исторический период человечество потеряло около 2 млрд. га плодородных земель. Глобальный процесс деградации и разрушения почвенного покрова получил название «тихий кризис планеты» [4; 5; 6].

Одним из факторов ухудшения состояния почвенного покрова является накопление тяжелых металлов, которое обусловлено отчасти агрогенными факторами. Необходимо отметить, что средние значения показателей содержания ТМ в целом по почвам России не превышают ПДК [7].

Таким образом, состояние сельскохозяйственных угодий ухудшается, что может привести к необратимым последствиям. Одним из условий их восстановления и сохранения является разработка экологически безопасных систем земледелия. При этом необходим комплексный подход, предусматривающий не только технологические приемы, но и меры экономической поддержки.

#### *Библиографический список*

1. Иванов, А.Л. Почвенный покров России: состояние, информационный ресурс, исследовательские задачи и прикладные проблемы (к 100-летию академика Г. В. Добровольского) / А.Л. Иванов // Бюллетень почвенного института им. В.В. Докучаева.- 2016. - Выпуск 82.
2. Кирюхина, З.П. Эрозионная деградация почвенного покрова России [Электронный ресурс] /З.П. Кирюхина, З.В. Пацукевич. – Режим доступа: [naukarus.com/erosionnaya-degradatsiya-pochvennogo-pokrova-rossii](http://naukarus.com/erosionnaya-degradatsiya-pochvennogo-pokrova-rossii)
3. Гаевая, Э.А. Роль обработки почвы в сохранении почвенного плодородия на эрозионноопасных склонах /Э.А. Гаевая // Научный журнал КубГАУ. – 2010.- № 57(03).
4. Хайртдинова, Н.А. Экология агроландшафтов / Н.А. Хайртдинова.- Ульяновск, 2015. – 265с.

5. Захаров, Н.Г. Влияние систем основной обработки почвы на микробиологическую активность и питательный режим чернозема выщелоченного под посевами овса в условиях опытного поля УГСХА / Н.Г. Захаров, Н.А. Хайртдинова, А.В. Карпов // *Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI международной научно-практической конференции.* – 2015. – С. 8-10.
6. Состояние почв Российской Федерации и основные направления стабилизации и повышения их плодородия /А.И. Стифеев, Е.А. Бессонова, О. В. Никитина, В. А. Лукьянов // *Вестник Курской ГСХА.* - 2015.- № 1.
7. Аристархов, А. Эколого-агрохимическая оценка состояния пахотных почв России по содержанию в них подвижных форм тяжелых металлов /А. Аристархов, М. Лунев, А. Павлихина // *Международный сельскохозяйственный журнал.* – 2016.- № 6.
8. Продуктивность паровых звеньев севооборотов с озимой пшеницей и плодородие почвы в лесостепи Поволжья /В.И. Морозов, А.Л. Тойгильдин, А.А. Асмус, Н.А. Хайртдинова // *Аграрная наука образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы II международной научно-практической конференции.* – 2010. – С. 107-113.

## THE ANALYSIS OF SOIL OF THE RUSSIAN FEDERATION

### *Satatlite H.*

**Key words:** *soil, fertility, arable land, erosion, heavy metals.*

*The article analyzes the current state of Russian soils. Considered reasons for the decline in soil fertility.*