

## ПРОБЛЕМА ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВЫ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

### THE PROBLEM OF SOIL DEGRADATION IN THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

А. С. ДЬЯКОВСКАЯ, А. С. КЕРГЕТ

A. S. DIAKOVSKAIA, A. S. KERGET

Белорусский государственный университет

Минск, Беларусь

Belarusian State University

Minsk, Belarus

*anastasia.dormouse@gmail.com*

---

В статье показаны проблемы связанные с деградацией почвы, из-за чего она происходит и как с этим бороться. Так же сказано о негативном влиянии разрушения почвы на организм человека.

*Ключевые слова:* деградация почвы, организм человека, сельское хозяйство.

The article shows the problems associated with soil degradation, what causes it and how to deal with it. It also says about the negative impact of soil degradation on the human body.

*Keywords:* soil degradation, human body, agriculture.

---

Деградация почвы является серьезной проблемой, затрагивающей многие страны мира, в том числе и Беларусь. Процесс деградации почв происходит в Беларуси уже давно и вызван самыми разными факторами. В данной работе мы рассмотрим историю и причины деградации почвы в Беларуси, а затем приведем несколько возможных вариантов решения этой серьезной экологической проблемы.

Беларусь – не имеющая выхода к морю страна в Восточной Европе, имеющая богатую сельскохозяйственную историю, уходящую корнями в IX век. Страна имеет относительно ровную местность с плодородными почвами, которые веками ценились фермерами. Однако с 19 века деградация почвы становится все более серьезной проблемой для страны. Этот процесс относится к снижению качества почвы, которое может быть вызвано различными факторами, включая чрезмерное использование, загрязнение и эрозию.

Деградация почв в Беларуси происходит уже несколько десятилетий и вызвана сочетанием таких факторов, как интенсивное сельское хозяйство, вырубка лесов, урбанизация и индустриализация. Эти последствия привели к снижению продуктивности сельского хозяйства, утрате биоразнообразия и усилению эрозии почвы. Чтобы справиться с деградацией почвы в стране, необходимы устойчивые методы управления земельными ресурсами, лесовосстановление и серьезные меры по сохранению почвы.

Все же одной из основных и наиболее влияющих причин деградации почв в Беларуси является их чрезмерное использование. С середины 20-го века Беларусь была сосредоточена на увеличении сельскохозяйственного производства, чтобы прокормить быстро растущее население. Чрезмерное использование может вызвать эрозию почвы, которая сносит верхний слой земли и обнажает менее плодородные подпочвы. Это может снизить плодородие и затруднить выращивание сельскохозяйственных культур.

Еще одной причиной деградации почв в Беларуси является загрязнение. Это может быть вызвано различными источниками, в том числе промышленными отходами, пестицидами и стоками удобрений. Загрязнение может нанести ущерб качеству почвы из-за внесения вредных химических веществ и токсинов, которые могут убить полезные микроорганизмы и в то же время снизить плодородность.

Беларусь является промышленно развитой страной с большим количеством заводов и производств, что способствует стремительной деградации почвы за счет загрязнения тяжелыми металлами и другими химическими веществами. Загрязнение почвы тяжелыми металлами, такими как свинец и кадмий, привело к токсичному воздействию на сельскохозяйственные культуры.

Третьей причиной деградации почв в Беларуси является массовая вырубка лесов. В прошлом в стране были более обширные и густые леса, но со временем они были вырублены, чтобы освободить место для сельскохозяйственных угодий и стремительно-растущей урбанизации. Вырубка лесов приводит к деградации почвы из-за уменьшения количества органических веществ, которые обеспечивают деревья и кустарники, за счет разложения листьев и корней. В процессе обогащая почву.

Для борьбы с деградацией почв в Беларуси существует несколько возможных решений. Одним из решений является сокращение чрезмерного использования путем внедрения более устойчивых методов ведения сельского хозяйства. Например, фермеры могут использовать севооборот, чтобы почва восстанавливалась между посевными сезонами. Они

также могут уменьшить обработку почвы, что может помочь уменьшить эрозию почвы и улучшить ее структуру.

Другое решение состоит в том, чтобы уменьшить загрязнение окружающей среды за счет внедрения более экологически чистых методов. Например, фермеры могут использовать органические удобрения вместо химических, что может помочь уменьшить загрязнение и улучшить качество почвы. Они также могут использовать естественные методы борьбы с вредителями, такие как севооборот и сопутствующие посадки, которые могут снизить потребность в пестицидах.

Для решения проблемы вырубki лесов Беларусь может реализовать программы лесовосстановления. Это может включать посадку новых деревьев, защиту существующих лесов и поощрение устойчивых методов ведения лесного хозяйства. Лесовосстановление может помочь восстановить плодородие почвы за счет увеличения количества органического вещества в почве, а также уменьшить эрозию.

Все же стоит помнить, что загрязнение почвы может привести к появлению новых вредных организмов и болезней, изменить баланс экосистем и стать причиной исчезновения хищников или конкурирующих видов, регулирующих их биомассу. Кроме того, почва поглощает углерод, помогая человечеству бороться с глобальным изменением климата и адаптироваться к его последствиям. Не стоит забывать и о том, что здоровые почвы фильтруют загрязняющие вещества, предотвращая их попадание в грунтовые воды.

То есть, людям должно сильно беспокоить состояние почвы, ибо от этого зависит здоровье человечества.

В заключение следует сказать, что деградация почв является серьезной проблемой, затрагивающей Беларусь, и вызвана целым рядом факторов, включая чрезмерное использование, загрязнение и вырубку лесов. Для решения этой проблемы Беларусь может внедрить более устойчивые методы ведения сельского хозяйства, уменьшить загрязнение и реализовать программы лесовосстановления. Эти решения могут помочь улучшить качество почвы, повысить урожайность и защитить окружающую среду для будущих поколений.

Применяя активный подход к устранению деградации почвы, Беларусь может помочь обеспечить устойчивое будущее для своего народа и своей земли.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Почвы и земельные ресурсы: современное состояние, проблемы рационального использования, геоинформационное картографирование: Материалы

- междунар. науч.-практ. конф., посвященной 85-летию кафедры почвоведения БГУ и 80-летию со дня рождения д-ра геогр. наук, проф. В. С. Аношко, Минск, 20–23 сент. 2018 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: Д. М. Курлович (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2018. – 423 с.
2. Актуальные проблемы экологии : сб. науч. ст. / М-во образования Респ. Беларусь, ГрГУ им. Янки Купалы, Гродн. обл. ком. природ. ресурсов и охраны окр. среды ; редкол.: А. Е. Каревский (гл. ред.), Г. Г. Юхневич, И. М. Колесник. – Гродно : ГрГУ, 2021. – 192 с.
  3. Экологические проблемы Беларуси: Курс лекций для студентов биологического факультета / Я. К. Куликов. - Мн.: БГУ, 2006.– с.
  4. Актуальные проблемы наук о Земле: использование природных ресурсов и сохранение окружающей среды : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году науки в Республике Беларусь, Брест, 25–27 сентября 2017 года : в 2 ч. / [науч. ред.: А. К. Карabanов, М. А. Богдасаров]. – Ч. 1. – Брест : БрГУ им. А. С. Пушкина, 2017. – 295 с.