

## **ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ТЕРРИТОРИИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Агеев Михаил Владимирович**

студент, Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева, РФ, г. Астрахань

Плодородность на территории Астраханской области в настоящее время сильно ухудшилось. Ежегодно в регионе значительно возрастает площадь пашни, где проводится почвозащитная обработка территории. Кроме того, увеличиваются объемы вносимых органических и минеральных удобрений. Эффективность производства сельского хозяйства непосредственно обуславливается от плодородия почвы – возможности почвы удовлетворять потребности растений в элементах питания, влаге и воздухе, а кроме того создавать условия их нормальной жизнедеятельности. Следовательно, закон акцентирует внимание охране плодородия почвы земель сельскохозяйственного назначения. И на охране этих законов стоит Управление Россельхознадзора по Астраханской области.

На пахотных территориях, происходит активный процесс истощения природного плодородия. Содержание гумуса в почве не превосходит 1.32%. Большинство сельскохозяйственных земель отличаются низким содержанием гумуса. Обнаружено уменьшение содержания гумуса по основным типам почв с 0.2 вплоть до 0.65. В Камызякском районе составляет 0.65%, Володаровском-0.21%, Красноярском-0.4%, Ахтубинском районе-0.6%.

Основная цель, на решение которой ожидает сосредоточить все действия, состоит в реализации таких комплексных мероприятий, которые бы гарантировали увеличение производства продуктов питания за счёт повышения потенциала плодородия почв.

Одной из проблем экологического характера на территории Астраханской области является развитие процесса деградации почв.

Для территории региона часто встречающимися процессами деградации относятся: процесс ветровой эрозии или дефляции 10-11%; наиболее сильно проявляется процесс засоления почвенного покрова - 29.6% от общей площади земель сельскохозяйственного назначения, осолонцевание-25%, на процесс переувлажнения и заболачивания приходится 11.3%.

Практически во всех районах области наблюдается устойчивая тенденция ухудшения качества земель — снижение содержания в почвах гумуса, питательных элементов, видового состава растительности и её продуктивности, что уменьшило возможности развития кормовой базы.

Процессам деградации склонны земли подверженные агрохозяйственной деятельности. В ходе процесса деградации земли, занятые агрохозяйственной деятельностью значительным образом теряют основные экологические функции, такие как плодородие и протекторная функция.

На сельскохозяйственные угодья приходится 333.8 тысяч гектар из общей площади дефляционно-опасных земель дефлированных-579.9 тысяч гектар. В границах региона площадь занятых незакрепленными подвижными песками, приходится 542.7 тысяч гектар.

Также отмечается то, что 1.2 млн га занято сильно и средне сбитыми комовыми угодьями. Значительно снизилась продуктивность пастбищ, с 10-15 ц /га до 1-5 ц /га. Отмечается исчезновение ценных кормовых растений, при этом также отмечается распространение

вредных видов растений [4].

В связи с процессами засоления и заболачивания, из оборота орошаемых сельскохозяйственных угодий (221.3 тыс. га) было выведено 14.1 тыс.га. На территории Астраханской области отмечается увеличение площади засоленных и дефлированных земель. Территории земель сельскохозяйственного назначения, где развитие получили процессы засоления относятся к зоне высокой степени экологического неблагополучия (2-я группа из трех). За прошедшие несколько лет отмечается большой спад продуктивности сельскохозяйственных угодий, в том числе сенокосов и пастбищ в результате увеличения числа проявлений процессов деградации и истощения почвенного покрова. В ходе деградации земель произошло снижение показателей содержания гумуса в верхнем (плодородном слое) почвы до 1,32 % - кризисная экологическая ситуация (2-я группа из пяти), в 95 % сельскохозяйственных земель отмечается низкое содержание азота в почве, а низкое содержание фосфора зафиксировано в 55 % земель. Процесс деградации произошел в результате нерационального природопользования. В последнее время около 50 % сельскохозяйственных угодий в Красноярском, Харабалинском, Енотаевском, Икрянинском, Наримановском и Лиманском районах было выведено из сельскохозяйственного оборота или стали малопродуктивными для ведения аграрной деятельности [5].

На сельскохозяйственных угодьях в последнее время отмечается значительное увеличение переувлажненных, засоленных, подверженных засухам, дефляции и эрозии, воздействию других негативных процессов.

В той или иной степени, 54,9 % от общей площади сельскохозяйственных земель Астраханской области подвержены процессу засоления. близкое расположение к земной поверхности грунтовых вод считается важной предпосылкой процесса засоления почвенного покрова. Грунтовые воды вымывают разнообразные растворенные соли в грунте. При стремительном испарении, вода в верхнем слое почвы оставляет их. Также процессу засоления почвенного покрова способствует и полив. При неглубоком залегании грунтовых вод и нехватке дренажной системы бессистемное и чрезмерное орошение способствует развитию процесса засоления. Поднимаясь по капиллярам почвы, грунтовые и поливные воды, транспортируют на поверхность солевые растворы. В засоленных почвах значительная часть растений не сможет развиваться [1].

На качественные свойства почвы отрицательное воздействие оказывают и прочие сельскохозяйственные процессы. Так, значительный ущерб почве причиняет нерациональное использование естественных пастбищ. В связи с тем, что количество скота на пастбищах значительно превосходит возможные допустимые нормы. Происходит уничтожение животными растительности, которая длительный период не способна восстановиться. Происходит нарушение структуры, изменяется физический и химический состав почвенного покрова.

Почвам области большой ущерб наносится ветровой эрозией. Процессу дефляции подвержено 2077 тыс. га земель. Около 539 тыс. га развееваемых песков сформировалось на сбитых скотом пастбищах с изреженной растительностью. Процессы образования пустынь наиболее активно идут в Енотаевском, Харабалинском, Красноярском и Наримановском районах.

В борьбе с процессами эрозии большая роль отводится фитомелиоративным работам, образование лесопосадок с целью задержания песков и регулирование выпаса скота.

Тамариксу и саксаулу относится основное значение в закреплении пустынных земель, которые засухоустойчивы и выносят высокую степень засоления почв. Так как на Нижней Волге отмечается невысокое количество осадков, водная эрозия почв играет здесь малую роль, чем ветровая.

На территории Астраханской области к особо опасным экологическим проблемам также можно отнести процесс опустынивания, который приводит к нарушению природных экосистем. На территории Астраханской области основные источники распространения опустынивания находятся в Харабалинском районе, где земли занимают 62%, в Красноярском-70,6%, Енотаевском-48.8%, Наримановском 91.8%, Лиманском-64.6%. В

центральных районах области находятся опасные источники опустынивания, потому как деградированные кормовые угодья охватывают приблизительно 50%. Чрезмерное использование природных ресурсов, приводящее к быстрому истощению ресурсов, является основной предпосылкой образования этого явления.

Процессы образования оврагов возможно увидеть в отдельных районах региона, которые возникли в результате водной эрозии. На территории Черноярского и Ахтубинского районов региона можно встретить подобные овраги. Также причиной оврагообразования может быть необдуманная антропогенная деятельность [2].

Проявление эксплуатационной деградации через ухудшение агрохимических данных показывает прогнозы комплексного мониторинга плодородия сельскохозяйственных земель. Существенная доля урожая современном экстенсивном земледелии формируется из-за мобилизации почвенного плодородия без компенсации выносимых с урожаем элементов питания, что приводит к отрицательному балансу питательных элементов и потерям гумуса [3].

### **Список литературы:**

1. Бубнова А. В. [Текст] Засоление и эрозия почв Астраханской области /Бубнова А. В, Воронкова К. И, Безуглова М. С // 2015г-№11-с.108-110
2. Волков С. Н. [Текст] / Землеустройство (в 9-ти томах) Том 1. Теоретические основы землеустройства/ С.Н. Волков. М.: «Колос», 2001- 497с
3. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2014 году Москва 2015 [электронный ресурс] режим доступа: <https://rosreestr.ru/site/activity/sostoyanie-zemel-rossii/gosudarstvennyy-natsionalnyy-doklad-o-sostoyanii-i-ispolzovanii-zemel-v-rossiyskoy-federatsii/>, свободный Дата обращения (09.12.2022)
4. Гольчикова, Н.Н. Характеристика современной геоэкологической ситуации на территории Астраханской области [Текст] / Гольчикова Н.Н., Кудинов В.В.// ISSN 1812-9498. ВЕСТНИК АГТУ. 2004. № 4 (23) с.116-121.
5. Габунщина, Э.Б. [Текст] / Вестник Калмыцкого института гуманитарных исследований РАН. 2011.№2. с. 189-194.
6. Тихонов, А. С. Анализ современного состояния сельскохозяйственных земель Астраханской области [Текст] /А. С. Тихонов, А. В. Синцов// Экология России: на пути к инновациям [Текст]: межвузовский сборник научных трудов / сост. Т.В. Дымова. - Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2016. - Вып. 14. - С. 119-122.