DOI: 10.17117/na.2015.09.1073

<http://ucom.ru/doc/na.2015.09.1073.pdf>

Поступила (Received): 24.09.2015

Казачков И.А. Строгий Б.Н.

Анализ состояния земельного фонда Ростовской области

Kazachkov I.A., Strogiiy B.N.

Analysis of the state land fund of the Rostov region

Проводится анализ изменения качественного состояния сельскохозяйственных угодий Ростовской области. Анализируется развитие негативных процессов деградации почвы
Ключевые слова: земельные ресурсы, сельскохозяйственные угодья, эрозия, состояние земель, почвенное плодородие

The analysis of the qualitative changes in the status of agricultural land of Rostov region. Analyzes the development of negative processes of soil degradation
Key words: land resources, farmland, erosion, condition of the land, soil fertility

Казачков Игорь Александрович

Кандидат технических наук, доцент
 Донской государственный аграрный университет (филиал)
 Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 21

Kazachkov Igor Alexandrovich

Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor
 Don state agrarian university (branch)
 Rostov region, Zernograd, Lenin st., 21

Строгий Борис Николаевич

Кандидат технических наук, доцент
 Донской государственный аграрный университет (филиал)
 Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 21

Strogiiy Boris Nickolaevich

Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor
 Don state agrarian university (branch)
 Rostov region, Zernograd, Lenin st., 21

Земельные ресурсы являются основой для производства продукции сельскохозяйственной направленности. Они ограничены в пространстве и различны по свойствам, основным из которых является продуктивность, поэтому необходимо экономно и рационально их использовать и охранять. Так как Ростовская область входит в зону территорий с высоким процентом земель сельскохозяйственного назначения, особенно важно сохранение высоко продуктивных земель.

Согласно природно-сельскохозяйственному районированию земельного фонда России, Ростовская область расположена в умеренном природно-сельскохозяйственном поясе, в двух зонах: степной – обыкновенных и южных черноземов; сухостепной – темно-каштановых и каштановых почв [1, ст. 23].

В общей структуре почвенного покрова преобладают чернозёмы, на долю которых приходится 57,9 % территории области. Среди чернозёмов наибольшие площади занимают южные чернозёмы обыкновенные всех фаций – 23,7 %, а каштановые почвы всех подтипов – 24,9 %.

Земельный фонд Ростовской области составляет 10096,7 тыс. га. Распределение по угодьям представлено следующим образом (рис. 1) [2, ст. 91]

Располагая обширными земельными ресурсами, отличающимися большим разнообразием почвенно-климатических условий, сельскохозяйственное производство области сталкивается с развивающимися процессами деградации, которые постоянно углубляются и расширяются. В настоящее время практически не осталось земель, которые бы не испытали антропогенное воздействие. Сократились площади наиболее ценных почв, уменьшился уровень плодородия всего почвенного покрова.

Основными негативными и наиболее разрушительными процессами на землях сельскохозяйственных угодий области являются водная, ветровая эрозия, а также ее совместное проявление, и сопутствующими негативными процессами – переувлажнение, подтопление, осолонцевание и засоление, опустынивание земель.

Рис. 1. Распределение земельного фонда Ростовской области по угодьям

Общая площадь земель подверженных водной эрозии составляет 3,22 млн.га, ветровой 6,01 млн. га. Подтопление сельскохозяйственных земель происходит на площади 0,3 млн. га. Засолению и осолонцеванию подвергаются 1,9 млн. га. земель. Дегумификация наблюдается почти на 7,4 млн. га [2].

Развитию эрозионных процессов способствует, прежде всего, высокая степень сельскохозяйственной освоенности земель и интенсивная обработка почв, а так же недостаточное внесение органических и минеральных удобрений, несоблюдение структуры посевных площадей и противоэрозионных мероприятий, что в свою очередь ведет к дегумификации земель, увеличению щелочности и карбонатности почв.

По характеру эрозионных процессов можно выделить северные районы области, где преобладает водная эрозия, а так же юго-восточные и южные с ха-

рактерной для них ветровой эрозией. В общей сложности 87,2 % площади Ростовской области подвержена воздействию эрозии.

В восточных районах области получили распространение процессы опустынивания земель, которым охвачено более 50 % этих территории. Площадь земель не используемых в сельскохозяйственном производстве достигла 110,7 тыс.га.

Солончаки на площади 21,2 тыс. га расположены главным образом в восточных районах области, а так же районах, где получили распространение процессы вторичного засоления земель, в связи с несоблюдением рекомендуемого режима орошения и изношенностью поливной техники и оросительных систем.

В последние годы отмечается рост овражной эрозии, площадь оврагов в области достигла 38,4 тыс. га и имеет тенденцию к увеличению.

Площади и количество болот в области постоянно увеличиваются. Из всего количества болот более 60 % находится в поймах рек, остальные – на террасах и водоразделах. Большинство пойменных и террасовых болот относятся к естественным. Однако значительная часть болот на водоразделах образовались в результате хозяйственной деятельности.

Продолжается переувлажнение почв, вызванных повышением уровня грунтовых вод, который в среднем составил 8 см от исходного значения, тем самым способствуя подъему легкорастворимых солей ближе к поверхности и накопление их в верхних горизонтах профиля. Процессы подтопления земель получили распространение в приазовских, центральных и частично в южных районах. Заметную роль в этом процессе сыграло строительство Цимлянского, Пролетарского, Веселовского водохранилищ и крупных государственных оросительных систем.

Рис. 2. Динамика изменения содержания гумуса в почвах Ростовской области

Сельскохозяйственные земли, испытывающие периодическое подтопление, и переувлажнение, теряют плодородие, деградируют, что в конечном итоге выливается в недоборе в среднем 30 % урожая [3, ст. 30].

Интенсивное уменьшение гумусового слоя наблюдается в районах с преобладанием водной эрозии почв. В юго-восточных и южных районах, подверженных ветровой эрозии, уменьшение гумусового слоя почв происходит менее интенсивно. За последние 30 лет в пахотном слое почв области количество гумуса уменьшилось в среднем на 0,7 %. Наибольшее снижение наблюдается в районах северо-восточной и восточной природно-сельскохозяйственных зонах области (рис. 2) [1, ст. 28]. Минимальное содержание гумуса зафиксировано в период 1991-1995 годов.

В результате действия всех отрицательных воздействий снижается плодородие почв, ухудшается водно-воздушный режим почв и как следствие влагообеспеченность полей, что наносит ущерб сельскохозяйственному производству.

Список используемых источников:

1. Зональные системы земледелия Ростовской области на 2013 – 2020 годы. Ч.1. Ростов-на-Дону: Донской издательский дом, 2013. 240 с.
2. Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2014 году». Ростов-на-Дону: Синтез технологий, 2015. 383 с.
3. Дьяченко Н.П. Мелиоративный комплекс для сохранения агроресурсного потенциала и охраны сельскохозяйственных земель. Автореферат. Диссертации. Волгоград, 2010. 35 с.