

УДК 631.4:551.43

**ЭРОДИРОВАННЫЕ ПОЧВЫ НА ТЕРРИТОРИИ УНПЦ
«СТУДЕНЧЕСКИЙ» ФГБУ ВПО ЧУВАШСКАЯ ГСХА**

*Павлова Е.С., Васильев О.А.
ФГБУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная
академия»*

Ключевые слова: эрозионный процесс, эродированные почвы, полезачитные лесные полосы, водорегулирующие лесные полосы, водоохранные лесные полосы, сплошное облесение склонов оврагов и балок.

В статье рассмотрены эродированные почвы на территории УНПЦ «Студенческий» ФГБУ ВПО Чувашская ГСХА. Территория характеризуется сильноволнистым рельефом с широкоразвитой овражно-балочной сетью. Несмытые почвы составляют 0,9% от общей площади пашни, эрозионно-лесные - 36,4%, слабосмытые - 53,7%, среднесмытые - 5,4% и сильносмытые 3,6%. Для проведения агролесомелиоративных работ необходимо выделить площадь 7,16 га, в том числе пашни – 5,4 га, пастбищ – 1,76 га.

Высокая распаханность территорий, недостаточная защищенность пахотных земель лесными полосами, изреженность травяного покрова сенокосов и пастбищ, низкая культура хозяйствования на земле привели к экологической неустойчивости ландшафтов. В этих условиях использования эрозионно-опасных земель может привести к необратимым процессам разрушения почв и сельскохозяйственных угодий [1, 4].

Территория УНПЦ «Студенческий» Чувашской ГСХА расположена в южной части Чебоксарского района Чувашской Республики. Располагаясь в пределах Приволжской возвышенности, территория УНПЦ «Студенческий» характеризуется сильноволнистым рельефом с широкоразвитой овражно-балочной сетью. Коэффициент расчлененности общей площади землепользования равен 1,1 [2, 3].

Рельеф территории способствует развитию всех видов водной эрозии. По данным почвенных исследований на территории УНПЦ «Студенческий» Чувашской ГСХА несмытые почвы составляют 0,9% от общей площади пашни, эрозионно-лесные - 36,4%, слабосмытые - 53,7%, среднесмытые - 5,4% и сильносмытые 3,6%.

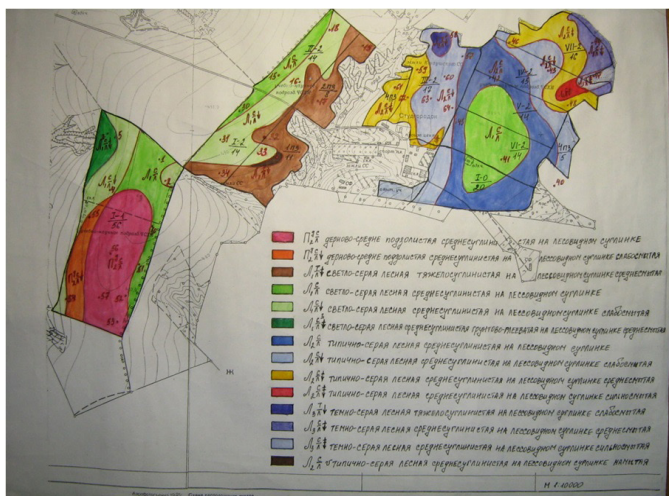


Рисунок 1- Почвенная карта УНПЦ «Студенческий» Чувашской ГСХА

Почвенный покров на территории представлен почвами следующих типов: дерново-подзолистые (33,1%); серые лесные (55,4%), которые расположены на водоразделах и приводораздельных склонах; дерновые (9,3%), занимающие склоны оврагов и балок; болотные (2,2%), занимающие поймы рек. По механическому составу почвы в основном средне- и тяжелосуглинистые. По климатическим и почвенно-грунтовым условиям район расположения хозяйства можно отнести к первой группе лесорастительных условий.

Почвенная карта УНПЦ «Студенческий» приведена на рис.1.

Маршрутные и картометрические исследования показали, что на территории УНПЦ «Студенческий» весьма широко распространены эродированные почвы: слабосмытые занимают площадь 91,04 га, средне-смытые – 48,9 га и сильносмытые - 2,25 га (табл.).

В УНПЦ «Студгородок» имеются полевые лесные полосы в количестве 3 общей протяженностью 1300 м. Однако водозащитных, приовражных, прибалочных и водоохраных лесных полос нет, в связи с чем процессы водной эрозии интенсивно развиваются. Так, площади среднесмытых почв практически на всех полях севооборота выходят за пределы границ полей почвозащитных севооборотов.

**Таблица - Площади эродированных почв УНПЦ «Студгородок»
Чувашской ГСХА**

Наименование почв	Площадь, га	К общей площади пашни, %
Несмытые	90,4	38,87
Слабосмытые	91,04	39,14
Среднесмытые	48,9	21,02
Сильносмытые	2,25	0,97
Итого эродированных почв	142, 19	61,13

В настоящее время на территории УНПЦ «Студенческий» имеется 13 га лесонасаждений, из них полезащитных лесных полос 4,0 га, овражно-балочных лесонасаждений 1 га. Остальная площадь 9 га занята естественными лесами. Все защитные лесонасаждения имеют противозерозное значение. Основными породами в них являются дуб, липа, береза, тополь, осина и др., а в подлеске - лещина, бересклет, акация, черемуха, рябина и др. Существующие лесонасаждения находятся в удовлетворительном состоянии и не требуют проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на повышение защитной их роли.

Для проведения агролесомелиоративных работ в УНПЦ «Студенческий» необходимо выделить площадь 7,16 га, в том числе пашни – 5,4 га, пастбищ – 1,76 га. При этом для создания полезащитных лесных полос необходимо выделить площадь пашни 2,4 га, водорегулирующих лесных полос – площадь пастбищ 1,5 га, водоохраных лесных полос – площадь пастбищ 0,3 га, сплошного облесения склонов оврагов и балок – площадь пашни 5,4 га и пастбищ 1,76 га.

Библиографический список

1. Землеустроительное проектирование. Противозерозная организация территории сельскохозяйственного предприятия. – М.: ГУЗ, 2007. – 121с.
2. Васильев, О.А. Эродированные почвы Чувашской Республики. – Чебоксары: Пегас, 2007. – 250с.
3. Мониторинг земель Чувашской Республики // Информационный бюллетень.- 2012. – №6.- 168с.

4. Состояние и основные направления развития землеустройства в Российской Федерации: монография / под ред. С.Н. Волкова; ред. кол. М.П. Шубич, В.В. Пименов.- М.: Гос. ун-т по землеустройству, 2006. - 317с.

ERODED SOILS IN THE ESPC “STUDENCHESKIY” FGBU VPO «CHUVASH STATE AGRICULTURAL ACADEMY»

Pavlova E.S.

Keywords: *erosion processes, eroded soil, shelter belts, water-regulating forest strips, water protection zones and a continuous afforestation slopes of ravines and gullies.*

The article deals with eroded soil on the territory of the ESPC “Studentcheskiy” FGBU VPO Chuvash State Agricultural Academy. The area is characterized by a relief silnovolnistym shirokorazvitoy gullies and ravines. Been wiped out of the soil make up 0.9% of the total area of arable land, erosion and forest - 36.4%, with lightly - 53.7%, srednesmytje - 5.4% and 3.6% silnosmytje. To carry out the work necessary to identify agroforestry area of 7.16 hectares, including arable land - 5.4 hectares, pastures - 1,76 hectares.