

**Библиографический список:**

1. Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» [Текст] от 22 декабря 2006 г. №264-ФЗ.- М., 2006.
2. Брыжко, В.Г. Проблемы совершенствования сельскохозяйственного землепользования [Текст]// В мире научных открытий. – 2013. - № 12(48). – С. 221 – 239.
3. Брыжко, В.Г. Пути повышения эффективности аграрного землепользования региона (на материалах Пермского края) [Текст]/ В.Г. Брыжко, Л.А. Кошелева// Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2009. - №4. - С.37-41.
4. Региональный доклад о состоянии и использовании земель в Пермском крае по состоянию на 1 января 2014 года [Текст]// Управление федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Пермскому краю. – 2014. – 109с.
5. Bryzhko, V. G. The Conceptual Approach to Managing the Development of Agricultural Enterprises in the Region [Text]/ V. G. Bryzhko, L.A. Kosheleva// World Applied Sciences Journal (Special Issue of Economics). - №18.- 2012г. - P.191-196.

**MEASURES FOR INCREASE OF PRODUCTIVITY OF ISPOLZOVA-NIYA LANDS THE AGRICULTURAL PRODUCERS OF THE REGION**

**Kosheleva L.A.**

**Keywords:** *land resources, agricultural producers, productivity of use of lands.*

*The analysis of modern use of land resources by agrarian producers in Perm region is made. The main problems in use of land resources agrarian producers of the region are defined. The complex of the priority legal, organizational, economic, technical and technological actions directed on increase of productivity of use of land resources agrarian producers of Perm region is offered.*

УДК 631.6.02

**ЭКОЛОГО-ЛАНДШАФТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ  
СЕВООБОРОТОВ КАК МЕХАНИЗМ ЭФФЕКТИВНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ  
БАЗАРНО-КАРАБУЛАКСКОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**М.С. Попова, *marya.papova@yandex.ru***  
**Л.М. Хончева, *старший преподаватель, x-lili@mail.ru***  
**ФГБОУ ВПО « Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова »**

**Ключевые слова:** *агроландшафт, эколого-ландшафтная организация, севооборот, эрозия, лесополосы, посевы.*

*Работа посвящена правильной организации территории и структуре севооборотов с оптимальным размещением сельскохозяйственных угодий, естественных и искусственных противоэрозионных рубежей.*

Базарно-Карабулакский район расположен в северной части Правобережья, на Приволжской возвышенности, имеет пересечённый рельеф. Землепользование района находится в лесостепной зоне. Экономика сельскохозяйственной направленности, выращиваются зерновые, подсолнечник, развито молочно-мясное животноводство. Территория Базарного Карабулака по климатическим условиям относится к первому агроклиматическому району Саратовской области – умеренного увлажнения,

Площадь района составляет 229 380 га. Леса занимают 34 863 га, пашни – 126 тысяч га, пастбища – 39 тысяч га, сенокос – 2,2 тысяч га.

Сельскохозяйственные угодья района располагаются на трех основных типах агроландшафтов: плакорно-равнинный, склоново-ложбинный, склоново-овражный.

Основная задача эколого-ландшафтного устройства севооборотов – создание организационно-территориальных условий для прекращения эрозии, восстановления и повышения плодородия земель, повышение экономической эффективности.

Для этого необходимо решить следующие основные вопросы с учетом типов агроландшафта: проектирование агротехники однородных участков, правильная организация системы севооборотов на данном участке, размещение полос посевов сельскохозяйственных культур, лесополос и дорог. При контурно-мелиоративной организации территории склоново-ложбинного и склоново-овражного агро-

ландшафта внутри каждого поля размещают контурные полосы, лесополосы, валы-канавы, валы с широким основанием, полосы посевов сельскохозяйственных культур.

Полосное размещение посевов сельскохозяйственных культур является важным элементом внутрислоевой организации территории. Расположение полос сельскохозяйственных культур производится после проектирования в них полей и рабочих участков, а также с учетом защитных лесных насаждений. Искусственные полезащитные и приовражные лесонасаждения представлены клёном, берёзой, сосной, вязом, золотистой смородиной.

Организация территории по ландшафтному принципу позволяет значительно сократить потери почвы от эрозии (табл.1).

Лесные полосы, расположенные на местности поперек основного склона, в среднем за 5 лет наблюдений снизили потери от эрозии в 2,3 раза, дополнительное обвалование по верхней опушке и усиление их валами-канавами и валами с широким основанием в межполосном пространстве сократили потери почвы и гумуса от эрозии почти до естественного уровня.

Одним из мощных факторов улучшения плодородия может стать расширение посевов многолетних бобовых трав и зернобобовых культур. Многолетние бобовые травы оставляют в почве в виде корневых и стерневых остатков до 10 т/га органического вещества и более, в котором содержится до 120-150 кг/га азота.

**Таблица 1 - Влияние лесополос и искусственных полезащитных сооружений на процессы эрозии в склоново-ложбинном агроландшафте**

Потери, кг/га	Элементы противозерозийного комплекса			
	Необлесенное поле	Поле + лесная полоса	Поле + лесная полоса + валы + канавы	Поле + лесная полоса + валы + террасы на поле
Почва	5900	2600	2000	900
Гумус	192	85	65	29

**Таблица 2 - Баланс питательных веществ**

Статьи баланса	N, кг/га	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , кг/га	K <sub>2</sub> O, кг/га	Минерализация гумуса, т/га
Расход	-48,6	-14,9	-44,0	0,918
Приход	+26,4	+4,6	+4,3	-
Баланс (±)	-22,2	-10,2	-39,7	-
Интенсивность баланса,%	54,3	31,0	9,7	-

Контроль за расходом из почвы элементов питания и их поступлением осуществляется балансовым методом. Баланс биогенных элементов является наиболее точным показателем круговорота питательных веществ в системе «почва-растение-удобрение» и свидетельствует о состоянии земледелия в целом. С его помощью можно регулировать уровень возврата элементов питания и стабилизировать плодородие почвы (табл.2).

При его составлении в расходной части учитывали вынос элементов питания с основной и побочной продукцией (на основе разработанной структуры посевных площадей и прогнозируемого уровня урожайности на этот период), потери элементов питания на эрозию и газообразные потери азота на денитрификацию. В приходную часть вклю-

чили поступление элементов питания с минеральными и органическими удобрениями, с посевным материалом за счёт биологической азотификации клубеньковыми и свободноживущими микроорганизмами, поступления азота с осадками.

Таким образом, правильная организация территории и структуры севооборотов с оптимальным размещением сельскохозяйственных угодий, естественных и искусственных противоэрозионных рубежей, формирование высокопродуктивных агроценозов с учетом особенности проявления эрозий составляет первооснову дифференцированной организации территории по типу агроландшафта.

***Библиографический список:***

1. Научно обоснованные системы земледелия Саратовской области на 1981-1985 годы [Рекомендации] НИИ сел. хоз-ва Юго-Востока, Произв. упр. сел. хоз-ва Саратовской области
2. Организация территории агроландшафтов лесостепной зоны Правобережья А.В.Ганькин, Л.М.Хончева, М.Г.Градович //Научное обозрение.-2014.- №5 2014 С. 12-14.
3. <http://saratovregion.ucoz.ru/region/b-karabulakskiy/b-karabulak.htm>

**CONSERVATION ORGANIZATION OF THE TERRITORIES OF CROP ROTATION AS A MECHANISM FOR THE EFFECTIVE USE OF AGRICULTURAL LAND MARKET KARABULAK DISTRICT OF SARATOV REGION**

**M. S. Popova, L. M. Kuncheva**

**Key words:** *conservation organization, crop rotation, erosion, forest plantations, crops*

*The work is dedicated to the proper organization of the territory and the structure of crop rotations with optimal placement of agricultural lands, natural and artificial erosion of boundaries.*