

*ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ*

Е. С. БОНДАРЕНКО, А.А. КУШУ

*Кубанский государственный технологический университет,
350072, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Московская, 2;
электронная почта: catherine.bondarenko777@yandex.ru, amirkushu@mail.ru*

Представлены условия эффективного использования земельных ресурсов, а также рассмотрены различные системы земледелия. Дается объяснение экономической эффективности использования земли, приведены показатели эффективности использования земельных ресурсов. В статье раскрываются внутренние и внешние условия эффективного использования земель, особое внимание уделяется правильному подбору системы земледелия, повышению почвенного плодородия, механической обработке почвы, организации земельной территории. Приведены показатели интенсивности использования земли, показаны принципы их вычисления. Приведен анализ эффективности использования земель в нашей стране в сравнении с другими странами. Сделан вывод о том, какие меры необходимо осуществить для сохранения и повышения плодородия почвы, создания благоприятных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: земельные ресурсы, эффективность, системы земледелия, плодородие почвы.

Рациональное использование земельных ресурсов имеет большое значение в экономике аграрного производства и страны в целом. В сельском хозяйстве получение продукции связано именно с качественным состоянием земли, с характером и условиями ее использования. Она является важной производительной силой, без которой немислим процесс сельскохозяйственного производства.

Равный уровень ведения хозяйства может быть достигнут на землях разного качества, и для объективной оценки экономической эффективности использования земли в сельском хозяйстве по отдельным зонам, районам и предприятиям необходимо учитывать данные экономической оценки земли

[1-4].

Под экономической эффективностью использования земли следует понимать уровень ведения на ней хозяйства. Экономическая эффективность всегда характеризуется соотношением между итогами хозяйственной деятельности и затратами ресурсов. Экономическая эффективность

использования земли в сельском хозяйстве определяется системой показателей [5, 6]. Важнейшими из них являются урожайность сельскохозяйственных культур и себестоимость единицы продукции.

По мнению Емельянова А.М., показатели эффективности использования земли в сельском хозяйстве можно разделить на две группы: натуральные и стоимостные (рисунок 1).

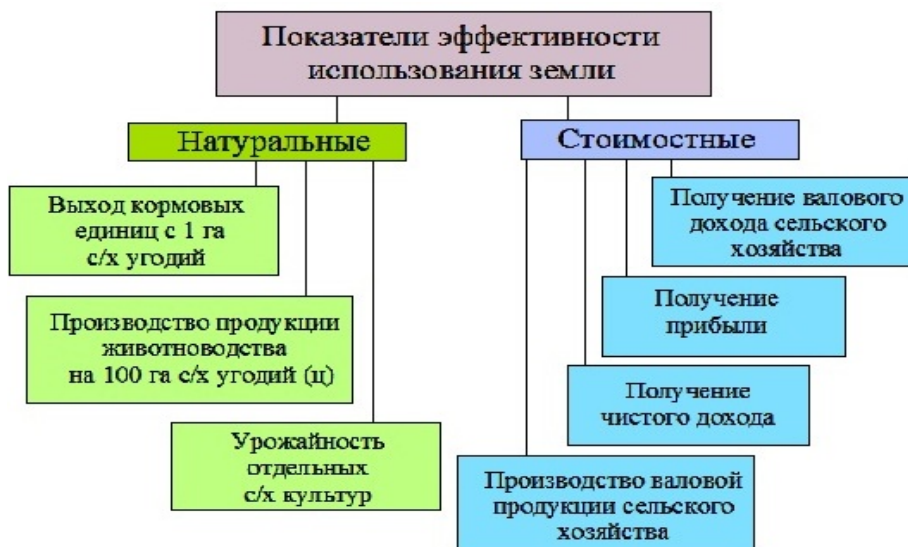


Рисунок 1 – Показатели эффективности использования земли в аграрном секторе

Увеличение производства сельскохозяйственной продукции может быть успешно осуществлено только при условии значительного повышения эффективности использования земельных ресурсов. В современных условиях использования земли в аграрной сфере считается эффективным, когда не только увеличивается прибыль, но и повышается плодородие почвы, обеспечивается охрана окружающей среды, а главное, повышается качество жизни селян [7, 9]. Решать проблему эффективного использования земли необходимо системно, ориентируясь на реализацию как внутренних, так и внешних факторов. Условия эффективного использования земли в аграрном секторе показаны на рисунке 2.

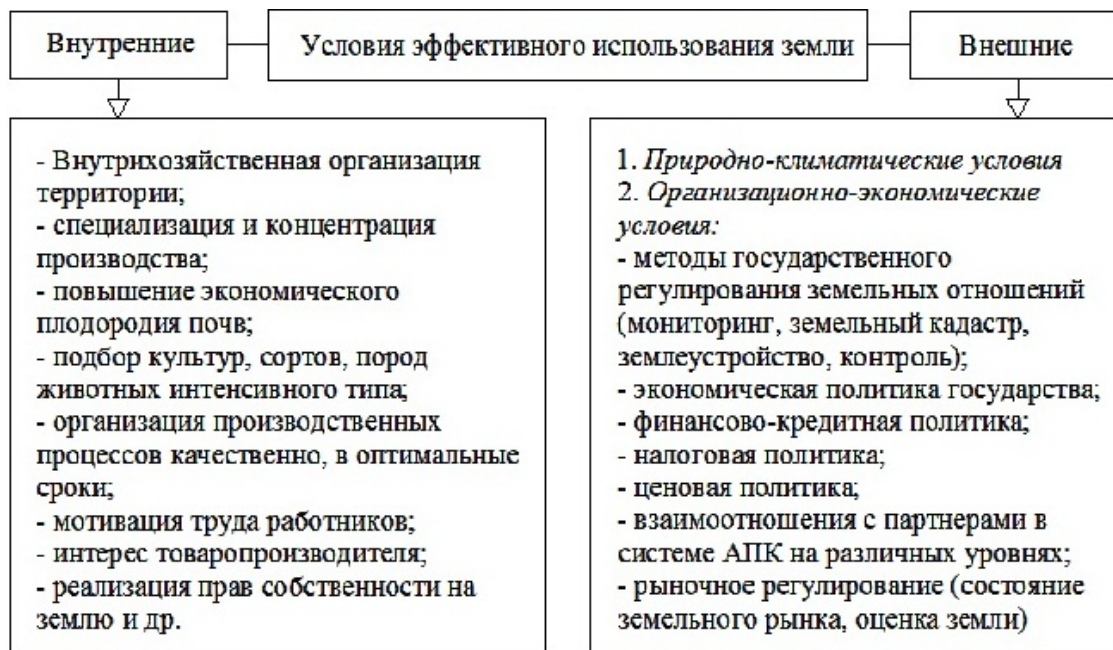


Рисунок 2 – Условия эффективного использования земли в аграрном секторе

Главное условие эффективного использования земли в сельском хозяйстве – повышение ее почвенного плодородия. Оно осуществляется на основе совершенствования существующей в хозяйстве системы земледелия: организации земельной территории, севооборотов, обоснования структуры посевных площадей, системы обработки почвы и др. Современные системы земледелия имеют, прежде всего, зональный характер. Они отражают научно обоснованную тактику ведения земледелия, т.е. выбор культур и сортов, технологий их выращивания применительно к конкретным почвенно-климатическим и экономическим условиям сельскохозяйственного производства [10-12]. В общем виде выделяют экстенсивные и интенсивные системы земледелия.

Одним из элементов рационального природопользования является формирование адаптивно-ландшафтной системы земледелия, основы которой заложены В.В. Докучаевым. Система земледелия должна соответствовать общественным потребностям, агроэкологическим требованиям сельскохозяйственных культур, природным условиям, уровню интенсификации

производства, хозяйственному укладу, а также требованиям минимального риска загрязнения продукции и окружающей среды [13-14].

Организация земельной территории является неотъемлемой частью системы земледелия, которая обеспечивает соразмерность имеющейся земли и наличие трудовых, финансовых ресурсов, а также соразмерность состава сельскохозяйственных угодий и производственного направления предприятия, его специализации и сочетании отраслей. На основании разработанных севооборотов устанавливаются посевные площади, обосновываются потребность в средствах производства и т.д. При организации территории и нарезке системы севооборотов приоритетная роль отводится защите почв от эрозии и дефляции.

Механическая обработка почвы – важный элемент в повышении почвенного плодородия. На нее приходится до 30-50 % всех затрат в растениеводстве. Ресурсосберегающие технологии, основанные на сокращении затрат путем проведения минимальной обработки почвы, применения нового поколения энергоэффективных сельхозмашин и агрегатов, позволяют восстановить плодородие почвы, значительно снизить или исключить последствия водной и ветровой эрозии, повысить урожайность зерновых культур на 10-15 %, снизить расход топлива на 30-50 % [9].

Развитие новой техники и технологий осуществляется на основе комплексной интенсификации земледелия одновременно с освоением информатики и широким применением компьютеров, что позволяет обеспечивать новое качество в использовании имеющихся в производстве почвообрабатывающих орудий.

Одним из важнейших условий, обеспечивающим рост производства продукции растениеводства, является правильное использование пахотных земель, улучшение структуры посевов. Интенсивным фактором повышения эффективности использования земель является система семеноводства. Удельный вес хорошо отлаженного семеноводства в формировании урожая составляет 20-30 %.

В использовании земельных ресурсов большую роль играет профессионализм работников. К сожалению, за годы реформ на селе произошло резкое сокращение (более чем на 30 %) численности специалистов с высшим и средним специальным образованием. Эффективное использование земельных ресурсов напрямую зависит от подготовленности рабочих кадров к обработке земли, поэтому в настоящее время государство всячески пытается повысить профессиональные навыки работников сельского хозяйства.

В современных условиях считаем необходимым разработку и внедрение системы агрономических, зооветеринарных, технических и организационно-экономических мероприятий, обеспечивающих эффективное использование земельных ресурсов. Важное место занимают мероприятия, направленные на повышение потенциальных возможностей предприятия по увеличению производства сельскохозяйственной продукции с каждого гектара угодий. Такие возможности значительно зависят от уровня интенсивности использования земельных ресурсов.

Сравнительный анализ и оценка показателей интенсивности использования угодий в различных сельскохозяйственных предприятиях позволит выявить некоторые направления дальнейшего улучшения использования земельных ресурсов [14].

Уровень интенсивности использования земель определяют следующими показателями:

- степенью хозяйственного использования земли, рассчитываемый делением площади сельскохозяйственных угодий на всю земельную площадь хозяйства;

- степенью распаханности, вычисляемой как частное от деления площади пашни и многолетних культурных насаждений на площадь сельскохозяйственных угодий;

- степенью мелиорированности как отношение площади мелиорированных земель (орошаемых, осушенных) к общей площади сельскохозяйственных угодий;

- удельным весом интенсивных культур (сахарной свеклы, льна, картофеля, овощей, подсолнечника, зерновой кукурузы, конопли) в общей посевной площади предприятия;

- коэффициентом повторного использования земли, который определяется отношением посевной площади вместе с площадью повторных посевов до посевной площади хозяйства (рисунок 3).



Рисунок 3 – Показатели интенсивности использования земельных ресурсов

Анализируя эффективность использования земельных ресурсов нашей страны в сравнении с другими странами, нужно заметить, что в России, располагающей значительными площадями сельскохозяйственных угодий и пашни, имеющей высокий уровень обеспеченности сельхозугодьями на душу населения, сельскохозяйственные земли используются неэффективно по сравнению с другими странами. Ведение сельского хозяйства можно охарактеризовать как экстенсивное – задействовано большое количество ресурсов, при этом отдача от каждой единицы ресурса низкая.

Таким образом, эффективное использование земельных ресурсов возможно при осуществлении комплекса мер, направленных на сохранение и повышение плодородия почв, урожайности выращиваемых культур, а также при выборе наиболее подходящей системы земледелия, которая должна обеспечивать защиту почвы от водной эрозии и дефляции; успешное регулирование водного режима; экологическую безопасность и охрану окружающей среды от загрязнения пестицидами и минеральными

удобрениями; создание благоприятных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур, труда и жизни человека.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хахук Б.А. Методологические подходы к исследованию земельной ренты / Актуальные проблемы экономики и права. - 2008. - № 1. - С. 68-78

2. Ламанов П.И., Хахук Б.А. Совершенствование методики начисления и перераспределения земельной ренты / Актуальные проблемы экономики и права. - 2010. - № 3. - С. 53-59

3. Ламанов П.И., Будагов И.В., Хахук Б.А., Кушу А.А. Совершенствование экономического механизма рентных отношений в сельском хозяйстве: монография. – Краснодар, 2015. – 151 с.

4. Хахук Б.А. Организационно-экономический механизм формирования и распределения земельной ренты в сельском хозяйстве: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Адыгейский государственный университет. Майкоп. – 2011. - С. - 34 с.

5. Бузоверов А.В., Пинчук А.П. Экологические аспекты повышения плодородия почв в многолетних насаждениях / Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). – 2014. - № 4. - С. 142-143

6. Кравченко Э.В., Будагов И.В., Кравченко Е.С. Об учете экологических факторов при планировании использования городских земель / Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). – 2013. - № 3. - С. 116-117

7. Кушу Р.Т., Хахук Б.А., Кушу А.А. Экологические и экономические проблемы современного землепользования в Краснодарском крае / Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). - 2014. - №1. - С. 83-84

8. Хахук Б.А., Кушу А.А. Эволюция систем земледелия в Краснодарском крае / Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). - 2013. - № 3. - С. 124-125

9. Хахук Б.А., Кушу А.А. Влияние природно-климатических условий на продуктивность сельскохозяйственных культур (на материалах Краснодарского края) – В сборнике: Роль и значение землеустроительной науки и образования в <http://ntk.kubstu.ru/file/1232>

развитии Сибири / Материалы Международной научно-практической конференции (посвященной 100-летию землеустроительного образования, 90-летию землеустроительного факультета, 90-летию кафедры землеустройства.) Омск. - 2012. - С. 446-450

10. Хахук Б.А. Оценка эффективности использования земель при различном уровне интенсивности производства. Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – С. 143-150

11. Хахук Б.А., Кушу А.А. Современные проблемы технического оснащения сельскохозяйственного производства. В сборнике: Ресурсный потенциал растениеводства – основа обеспечения продовольственной безопасности. / Труды Международной заочной научно-практической конференции. - 2012. – С. 27-28

12. Тамов А.А., Хахук Б.А. Изменения в воспроизводственной структуре основных фондов как фактор эффективности сельскохозяйственного производства на примере хозяйств Краснодарского края) / Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. - 2011. - № 2. - С. 158-162.

13. Осенняя А.В., Осенняя Е.Д., Хахук Б.А., Гура Д.А., Коломыцев А.А. Совершенствование институционально-экономического механизма оценки земель в современных условиях: монография. - Краснодар. - 2013. – 135 с.

14. Хахук, Б.А. Спрос на продукцию сельского хозяйства в современных условиях / TerraEconomicus (Экономический вестник Ростовского государственного университета). - 2009. – Т. 7. № 3-3. – С. 97-98.

REFERENCES

1. Khakhuk B.A. Metodologicheskie podkhody k issledovaniyu zemelnoy renty / Aktualnye problemy ekonomiki i prava. - 2008. - № 1. - S. 68-78

2. Lamanov P.I., Khakhuk B.A. Sovershenstvovanie metodiki nachisleniya i pereraspredeleniya zemelnoy renty / Aktualnye problemy ekonomiki i prava. - 2010. - № 3. - S. 53-59

3. Lamanov P.I., Budagov I.V., Khakhuk B.A., Kushu A.A. Sovershenstvovanie ekonomicheskogo mekhanizma rentnykh otnosheniy v selskom khozyaystve: monografiya. – Krasnodar, 2015. – 151 s.

4. Khakhuk B.A. Organizatsionno-ekonomicheskii mekhanizm formirovaniya i raspredeleniya zemelnoy renty v selskom khozyaystve: avtoreferat dissertatsii na soiskanie uchenoy stepeni kandidata ekonomicheskikh nauk / Adygeyskiy gosudarstvennyy universitet. Maykop. – 2011. - S. - 34 s.

5. Buzoverov A.V., Pinchuk A.P. Ekologicheskie aspekty povysheniya plodorodiya pochv v mnogoletnikh nasazhdeniyakh / Nauka. Tekhnika. Tekhnologii (politekhnicheskiy vestnik). – 2014. - № 4. - S. 142-143

6. Kravchenko E.V., Budagov I.V., Kravchenko E.S. Ob uchete ekologicheskikh faktorov pri planirovanii ispolzovaniya gorodskikh zemel / Nauka. Tekhnika. Tekhnologii (politekhnicheskiy vestnik). – 2013. - № 3. - S. 116-117

7. Kushu R.T., Khakhuk B.A., Kushu A.A. Ekologicheskie i ekonomicheskie problemy sovremennogo zemlepolzovaniya v Krasnodarskom krae / Nauka. Tekhnika. Tekhnologii (politekhnicheskiy vestnik). - 2014. - №1. - S. 83-84

8. Khakhuk B.A., Kushu A.A. Evolyutsiya sistem zemledeliya v Krasnodarskom krae / Nauka. Tekhnika. Tekhnologii (politekhnicheskiy vestnik). - 2013. - № 3. - S. 124-125

9. Khakhuk B.A., Kushu A.A. Vliyanie prirodno-klimaticheskikh usloviy na produktivnost selskokhozyaystvennykh kultur (na materialakh Krasnodarskogo kraya) – V sbornike: Rol i znachenie zemleustroitelnoy nauki i obrazovaniya v razvitiy Sibiri / Materialy Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (posvyashchennoy 100-letiyu zemleustroitelnoy nauki, 90-letiyu zemleustroitelnoy fakulteta, 90-letiyu kafedry zemleustroystva.) Omsk. - 2012. - S. 446-450

10. Khakhuk B.A. Otsenka effektivnosti ispolzovaniya zemel pri razlichnom urovne intensivnosti proizvodstva. Aktualnye problemy ekonomiki i prava. – 2011. – S. 143-150

11. Khakhuk B.A., Kushu A.A. Sovremennyye problemy tekhnicheskogo osnashcheniya selskokhozyaystvennogo proizvodstva. V sbornike: Resursnyy potentsial

rasteniyevodstva – osnova obespecheniya prodovolstvennoy bezopasnosti. / Trudy Mezhdunarodnoy zaochnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. - 2012. – S. 27-28

12. Tamov A.A., Khakhuk B.A. Izmeneniya v vosproizvodstvennoy strukture osnovnykh fondov kak faktor effektivnosti selskokhozyaystvennogo proizvodstva na primere khozyaystv Krasnodarskogo kraya) / Vestnik Adygeyskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 5: Ekonomika. - 2011. - № 2. - S. 158-162.

13. Osennyyaya A.V., Osennyyaya E.D., Khakhuk B.A., Gura D.A., Kolomytsev A.A. Sovershenstvovanie institutsionalno-ekonomicheskogo mekhanizma otsenki zemel v sovremennykh usloviyakh: monografiya. - Krasnodar. - 2013. – 135 s.

14. Khakhuk, B.A. Spros na produktsiyu selskogo khozyaystva v sovremennykh usloviyakh / TerraEconomicus (Ekonomicheskiiy vestnik Rostovskogo gosudarstvennogo universiteta). - 2009. – T. 7. № 3-3. – S. 97-98.

THEORETICAL BASIS OF THE EFFECTIVE USE OF LAND

E.S. BONDARENKO, A.A. KUSHU

*Kuban State Technological University,
2, Moskovskaya st., Krasnodar, Russian Federation, 350072,
e-mail: catherine.bondarenko777@yandex.ru, amirkushu@mail.ru*

The article presents the conditions of effective use of land resources, as well as discussed the various farming systems. It is given the concept of economic efficiency of land use, it is shown the efficiency of land use. The article reveals the internal and external conditions of effective land use special attention is paid to the correct selection of farming systems, improving soil fertility, soil machining, organization of land territory. It is shown the indexes of the intensity of land use, the principles of their calculation. It was analyzed the efficiency of land use in our country in comparison with other countries. The conclusion is, what measures should be undertaken to conserve and enhance soil fertility, creating favorable conditions for the growth and development of crops.

Key words: land resources, efficiency, cropping systems, soil fertility.