

## РОЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Олатало О.А.

Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

**Аннотация.** В статье проведен анализ ключевых проблем агропромышленного комплекса Ростовской области. Установлена взаимосвязь между интеллектуальным потенциалом и его влиянием на агропромышленный комплекс. Уточнено понятие «интеллектуальный потенциал труда» в рамках региона. Выделены три индекса в составе интеллектуального потенциала труда Ростовской области: образовательный, физический и научный. Приведена динамика индексов интеллектуального потенциала Ростовской области 2015 – 2019 гг. Даны рекомендации и прогноз дальнейшего развития интеллектуального потенциала региона, в том числе и в агропромышленном комплексе.

**Ключевые слова.** Интеллектуальный потенциал, труд, агропромышленный комплекс, экономика, регион, Ростовская область.

## THE ROLE OF INTELLECTUAL POTENTIAL IN THE DEVELOPMENT OF THE ECONOMY OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE ROSTOV REGION

Olatalo O.A.

Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russian Federation

**Abstract.** The article analyzes the key problems of the agricultural sector of the Rostov region. The interconnection between the intellectual potential and its influence on the agro-industrial complex is established. The concept of "intellectual potential of labor" within the region has been clarified. Three indices are identified as part of the intellectual potential of labor in the Rostov Region: educational, physical and scientific. The dynamics of the intellectual potential indices of the Rostov region 2015 - 2019 is presented. Recommendations and a forecast for the further development of the intellectual potential of the region, including in the agricultural sector, are given.

**Keywords.** Intellectual potential, labor, agro-industrial complex, economy, region, Rostov region.

Интеллектуальный потенциал является важным фактором, который оказывает влияние на научно – технический прогресс, повышая эффективность деятельности предприятия, региона и страны [1]. Изучение уровня образования, возможностей, качества труда и трудовых ресурсов оказывается очень значимым при оценке потенциала региона. Оценка интеллектуального потенциала региона способствует выявлению проблем, которые необходимо решить и отличительных качеств, которые нужно продолжать совершенствовать.

Ростовская область является одним из динамично развивающихся регионов России, который в последние годы делает успехи в сфере образования и науки, поэтому актуальным является изучение развития потенциала труда в агропромышленном комплексе на региональном уровне [2] и по России в целом.

Первостепенным представляется исследование проблемных зон, тормозящих развитие агропромышленного комплекса в регионе. Для этого был произведен анализ Стратегии социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года [3] и выявлены ключевые проблемы (рис. 1).

Из предложенного перечня систематизированных проблем видно, что помимо природных и естественных факторов, неоспоримое влияние на агропромышленный комплекс оказывает дефицит квалифицированных кадров в отрасли. Повышение квалификации сотрудников следует рассматривать как инвестиции в устойчивое развитие региона и стабильность бизнеса.

В рамках установленного влияния интеллектуального потенциала на проблему дефицита работников в отрасли, были определены следующие задачи:

- 1) определение понятия интеллектуального потенциала труда;
- 2) выявление составляющих для оценки потенциала региона;
- 3) выбор метода для оценки потенциала региона;

4) расчет и анализ уровня интеллектуального потенциала Ростовской области.

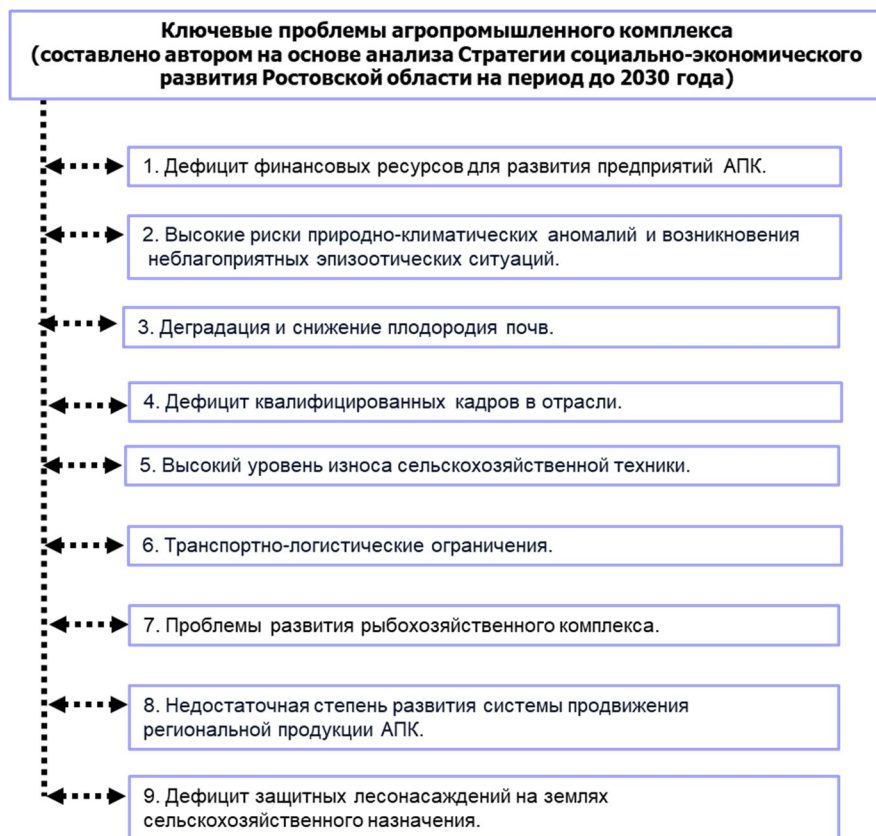


Рисунок 1 – Систематизация ключевых проблем агропромышленного комплекса Ростовской области

Понятие «интеллектуального потенциала» было впервые введено в оборот Дж. Гэлбрейтом в XX веке в контексте «интеллектуальная деятельность». Тони Стюарт обозначал «интеллектуальный потенциал труда» как сумму навыков, которыми обладает работник компании и дает для них конкурентные преимущества [4].

Предложено понятие интеллектуального потенциала труда региона на основе учений В.А. Иванцова и А.Ф. Мартынова, которое обозначает совокупность трудовых ресурсов региона, определяющие их работоспособность, качество труда, образовательный уровень и возможностями.

Исследовав опыт оценки интеллектуального потенциала Томской области [5], автором была составлена и дополнена структура оценки для Ростовской области. Было выбрано и рассчитано три индекса в составе интеллектуального потенциала труда Ростовской области: образовательный, физический и научный [6]. Данные индексы до сих пор не имеют точных и обязательных показателей для оценки, поэтому могут включать в себя различные компоненты и методики расчета [7, 8].

В качестве оценки интеллектуального потенциала региона предлагается использовать интегральный индекс развития человеческого потенциала, который рассчитывается по формуле:

$$I_n = \frac{I_{\text{факт}} - I_{\text{мин}}}{I_{\text{макс}} - I_{\text{мин}}}, \quad (1)$$

где  $I_{\text{факт}}$  – фактическое значение индекса по Ростовской области (является результатом расчётов);

$I_{\text{мин}}$  – минимальное значение индекса по Российской Федерации;

$I_{\text{макс}}$  – максимальное значение индекса по Российской Федерации.

Произведем далее расчет структурных составляющих интеллектуального потенциала Ростовской области (рис. 2).

В целом интегральный индекс интеллектуального потенциала в Ростовской области в 2019 по сравнению с 2015 годом уменьшился на 6%. Индекс физического и научного потенциала имели отрицательную динамику, в индексе образовательного потенциала произошел небольшой прирост на 40 % по сравнению с 2019 г. Наибольшее влияние на интегральный индекс трудового потенциала отрицательно повлияли индекс образовательного потенциала, который имеет низкий уровень.



Рисунок 2 – Динамика индексов интеллектуального потенциала Ростовской области в 2015-2019 гг. (составлено автором)

Вследствие проведенной оценки и анализа было установлено, что уровень развития интеллектуального потенциала труда в Ростовской области находится на этапе подъема последних 4 лет. Индекс интеллектуального потенциала будет расти или снижаться в зависимости от социо-эколого-экономических факторов, оказывающих на него влияние [9]. В целом показатели физического, образовательного и научного потенциала имеют положительную динамику в регионе. На индекс образовательного потенциала стоит обратить внимание, так как именно он не дает интегральному индексу интеллектуального потенциала труда выйти на более высокий уровень. Для повышения данного индекса руководству региона рекомендуется увеличить затраты на сферу образования и агропромышленного комплекса, которые несомненно окажут влияние на физический потенциал, потенциал образования и выведут регион на лидирующие позиции в целом по России. Остальные же показатели и компоненты нужно продолжать динамично развивать.

Среди основных ключевых трендов рекомендуется развитие «умных» технологий в агропромышленном комплексе, позволяющих использовать в совокупности современные инновационные технологии с интенсификацией применения интеллектуального труда [10].

#### Список использованных источников

1. Glotko A.V. Development of the regional agriculture through the cluster approach in russian federation. *International Journal of Mechanical Engineering and Technology*. 2018 9(11): 1156-1168.
2. Брик А.Д., Плохотникова Г.В. Агропромышленный комплекс Ростовской области: место в региональной экономике, основные факторы и тенденции развития на современном этапе // РППЭ. 2019. №1 (99). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/agropromyshlennyy-kompleks-rostovskoy-oblasti-mesto-v-regionalnoy-ekonomike-osnovnye-factory-i-tendentsii-razvitiya-na-sovremennom> (дата обращения: 01.02.2020).
3. Стратегия социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года. URL: <https://www.donland.ru/activity/2158/#pril411> (дата обращения: 01.02.2020).
4. Grozova O.S., Maslikhina V.Y., Tsvetkova G.S. Economic potential of the agro-industrial complex of the provincial region // *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 2019 315 022039 DOI: 10.1088/1755-1315/315/2/022039.
5. Макашева Н.П., Нестерова О.А. Оценка интеллектуального потенциала на рынке труда Томской области // *Вестник Томского государственного университета*. - 2011. - №2. - С. 87-98.
6. Олатало О.А. Построение схемы интеллектуального потенциала строительной организации как итог группировки и экспертной оценки его структурных компонентов // *Инженерный вестник Дона*. 2015. № 4 (38). С. 107.
7. Chernova O.A., Mitrofanova I.V. Assessment of potential of import substitution of agro-industrial complex of the Southern Federal District. 2018 DOI: <https://doi.org/10.15688/jvolsu3.2018.1.5>

8. Kurianov N A. Improving the Assessment of Regional Economic Potential (on Example of Rostov Region) // Journal of Economic Regulation, 2017, Vol. 8 (no. 2), p. 88-96 DOI: 10.17835/2078-5429.2017.8.2.088-096/
9. Shvydenko N.V., Aksenov A.A., Usatkina O.I., Olatalo O.A. Social, ecological and economic factors in evaluating the energy efficiency in housing construction // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering The International Scientific Conference "Construction and Architecture: Theory and Practice for the innovation Development" (CATPID-2019). 2019. 077017. DOI: 10.1088/1757-899X/698/7/077017.
10. Raskaliyev T.H., Yesmagulova N.D., Digilina O.B. Integration and development of the dairy regions in the eurasian economic union: trends, problems and prospects // Ekonomika Regiona [Economy of Region], 2019 15(1), 547-560 doi 10.17059/2019-2-18/