

## **БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

- О. А. Быкова, М. Б. Ребезов, Н. В. Садовников, Н. Д. Овчаренко, Л. Г. Мухамедьярова  
**Эффективность использования сапропеля и сапроверма «Энергия Еткуля» в рационах молодняка крупного рогатого скота** 4
- Д. И. Еремин, Е. А. Дёмин  
**Выращивание кукурузы в лесостепной зоне Зауралья: от теоретического обоснования к практическим результатам** 9
- М. Ю. Карпухин, А. В. Юрина  
**Селекция и семеноводство огурца на Среднем Урале** 16
- Е. А. Корнеева  
**Агроэкономическое обоснование эффективности противозрозионной лесомелиорации на склоновых землях юга Европейской территории России (ЕТР)** 23
- А. Г. Кощаев, С. Ю. Шуклин, И. В. Щукина  
**Генетическое разнообразие крупного рогатого скота, разводимого в Краснодарском крае** 29
- О. Г. Лоретц, О. А. Быкова, О. П. Неверова, А. А. Романова  
**Биохимический статус коз зарубежной селекции в новых региональных почвенно-климатических условиях** 39
- А. Н. Моисеев, К. В. Моисеева  
**Засоренность зернотравяного севооборота в северной лесостепи Тюменской области** 44
- А. С. Моторин  
**Влагообеспеченность многолетних трав на осушаемых торфяных почвах Северного Зауралья** 48
- В. В. Рзаева  
**Способ и глубина основной обработки почвы при влиянии на засоренность посевов яровой пшеницы** 53

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- И. И. Манило, И. Н. Миколайчик, В. П. Воинков  
**Автоматизированная система управления привязным содержанием животных** 58
- Г. Б. Пищиков, Л. А. Минухин  
**Адсорбция микроорганизмов на твердых сорбентах в биотехнологических аппаратах непрерывного действия** 65
- Е. А. Скворцов, Ф. В. Водолазский, В. В. Аскерко  
**Сущность и функции сельскохозяйственной робототехники** 70

## **ЭКОНОМИКА**

- В. Э. Бешлык, А. Г. Светлаков  
**Методический инструментарий оценки уровня террористической опасности на основе диагностики социально-экономических факторов** 78
- Б. А. Воронин, В. В. Круглов, А. Б. Воронина  
**Экономико-правовые основы обеспечения экологической безопасности российского государства** 86
- М. В. Лысенко, Ю. В. Лысенко, В. Д. Мингалев, В. М. Шарапова  
**Технический потенциал сельскохозяйственных организаций и его оптимизация** 91

## **BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGIES**

O. A. Bykova, M. B. Rebezov, N. V. Sadovnikov, N. D. Ovcharenko, L. G. Mukhamedyarova <b>Efficiency of using sapropel and saprverm “Energy Etkul” in rations of young cattle</b>	4
D. I. Eremin, E. A. Demin <b>Growing corn in the forest-steppe zone of Trans-Ural: from conceptualization to practical results</b>	9
M. Yu. Karpukhin, A. V. Yurina <b>Breeding and seed production of cucumber in the Middle Urals</b>	16
E. A. Korneyeva <b>Agro-economic substantiation of efficiency of anti-erosion forest reclamation on sloping ground of South European Russia (ETR)</b>	23
A. G. Koshchayev, S. Y. Shyklin, I. V. Shchukina <b>Genetic variety of cattle bred in Krasnodar region</b>	29
O. G. Lorets, O. A. Bykova, O. P. Neverova, A. A. Romanova <b>Biochemical status of goat of foreign selection in new regional soil-climate conditions</b>	39
A. N. Moiseev, K. V. Moiseeva <b>Contamination of grain and grass crop rotation of northern forest-steppe of the Tyumen region</b>	44
A. S. Motorin <b>Water satisfaction of multi-year herbs on the drying peat soils of Northern Trans-Ural</b>	48
V. V. Rzaeva <b>Method and depth of the main processing of the soil in the impact on the weediness of crops of spring wheat</b>	53

## **TECHNICAL SCIENCES**

I. I. Manilo, I. N. Mikolajczyk, V. P. Voinkov <b>Automated control system of tethered animals</b>	58
G. B. Pishchikov, L. A. Minukhin <b>Adsorption of microorganisms on contact surfaces with the vertical form in the apparatus of continuous exposure</b>	65
E. A. Skvortsov, F. V. Vodolazsky, V. V. Askerko <b>The essence and functions of agricultural robotics</b>	70

## **ECONOMY**

V. E. Beshlyk, A. G. Svetlakov <b>Methodological tools for evaluation of the level of terrorist risk on the basis of diagnostics of socio-economic factors</b>	78
B. A. Voronin, V. V. Kruglov, A. B. Voronina <b>Economic and legal frameworks for ensuring environmental safety of the Russian state</b>	86
M. V. Lysenko, Yu. V. Lysenko, V. D. Mingalev, V. M. Sharapova <b>Technical potential of agricultural organizations and its optimization</b>	91