

Анализ таблицы 1 позволяет установить, что суммарная стоимость рациона птицы за учетный период исследований (12 месяцев) составила  $22,95+35,19+91,81+160,65=310,60$  рублей. Суммарные затраты на содержание составили 792,97 руб. При этом, стоимость предполагаемой реализации составляла 1410,35 руб. Уровень рентабельности  $R=П \cdot 100 / З = (1410,35 - 792,97) \cdot 100 / 792,97 = 77,86\%$ . Однако более рациональным будет использовать в последующем взрослую птицу для важного элемента агроэкотуристической направленности предприятия. По расчетам с учетом дополнительных затрат уровень рентабельности составит  $R=160,10\%$ , значительно лучше результаты, чем при реализации птицы в 12-ти месячном возрасте (увеличение на 82,24 процентных пункта).

**Закключение.** Таким образом, представленные биологические и экономические аспекты выращивания австралийского эму показывают, что существуют варианты оптимизации агробизнеса и дело это прибыльное. Прямая реализация взрослой молодой птицы позволяет достигать уровня рентабельности в 77,86%, а использование взрослой птицы для привлечения клиентов в увеличивает рентабельности на 82,24 процентных пункта доводя ее до 160,10%.

**Литература.** 1. Базылев, М. В. *Инновационные управленческие технологии в современном сельскохозяйственном производстве* / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // *Инновационная экономика, стратегический менеджмент и антикризисное управление в субъектах бизнеса : сборник статей I Международной научно-практической конференции.* – Орел : Изд-во Орловского государственного аграрного университета им. Н.В. Парахина, 2018. – С. 168–172. 2. *Состояние и перспективы отрасли «агротуризм» в крестьянском (фермерском) хозяйстве* / В. В. Редько [и др.] // *Научный журнал КубГАУ.* – 2016. – № 123. – С. 1–46. 3. Федосова, Л. И. *Биологические особенности и продуктивные качества страусов Эму в зоне Нижнего Поволжья: автореф. дисс. ... канд. биол. наук.* / Л. И. Федосова. – Волгоград, 2004. – 28 с. 4. Moyal, A. Arthur Phillip: 1788. The Foundation Year [Electronic resources] / A. Moyal. – *Australian Dictionary of Biography, National Centre of Biography, Australian National University*, <http://adb.anu.edu.au/essay/21/text34967>, originally published 21 August 2017, accessed 19 September 2019. – Access mode : <http://adb.anu.edu.au/essay/21> . – Date of access : 19.09.2019.

УДК 378.14/378.187

**ОЛЕХНОВИЧ В.И.,** студент

Научные руководители – **БАЗЫЛЕВ М.В., ЛИНЬКОВ В.В.,** канд. с.-х. наук, доценты

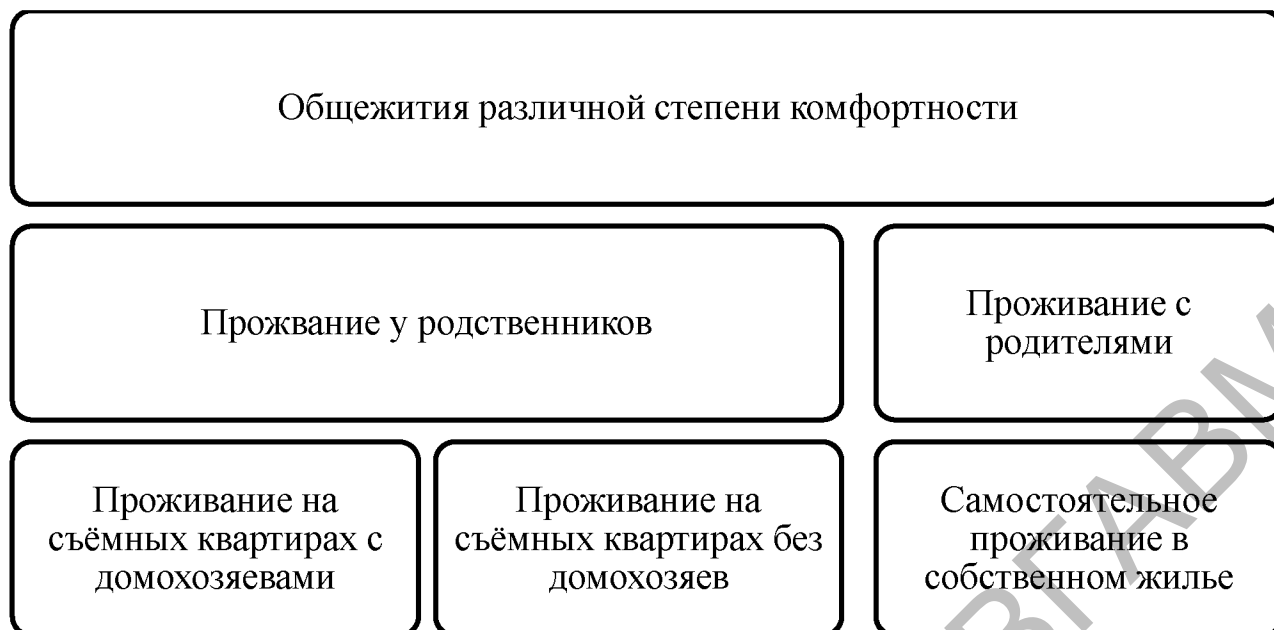
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**РЫНОК ЖИЛЬЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ГОРОДА ВИТЕБСКА**

**Введение.** Студенчество – такой период в жизнедеятельности молодых людей, который предполагает самоотдачу и полное посвящение себя будущей профессии, требующей в период обучения в вузе создания благоприятных условий для восприятия и освоения новых знаний, умений и практических навыков – основы компетенции специалистов сельскохозяйственного и другого, народнохозяйственного производства. Поэтому, обеспечение нормальными жилищно-бытовыми условиями в период студенческой жизни – не является чем-то из ряда вон выходящим, а есть общепринятое понимание важности и необходимости решения проблемы жилья, напрямую связанными с качественными характеристиками образования, обучения и воспитания в вузе [1, 2, 4]. Несмотря на то, что в данном вопросе имеется значительный удельный вес государственного участия, каждый молодой человек также и сам должен «шевелиться» и решать встающую перед ним жилищную проблему [3]. В связи с этим, представленные для обсуждения материалы собственных исследований рынка жилья для витебских студентов являются актуальными, востребованными большим количеством обучающихся и проживающих в Витебске и пригороде студентов.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в 2018–2019 г. и включали изучение рыночных позиций при решении жилищной проблемы студентами г. Витебска (5 высших учебных заведений): УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (ВГАВМ), УО «Витебский государственный медицинский университет», УО «Витебский государственный технологический университет», УО «Витебский педагогический университет им. П.М. Машерова», УО «Международный университет МИТСО» Витебский филиал. В исследованиях использовались методы анализа, синтеза, дедукции, сравнений, прикладной математической статистики.

**Результаты исследований.** Исследованиями было установлено, что решение жилищной проблемы в условиях г. Витебска для студентов может быть осуществлено в следующих случаях, для наглядности представленных на рисунке 1. Из рисунка хорошо видно, что преобладающее количество студентов города Витебска обеспечены общежитиями, конечно сильно различающимися комфортом, благоустроенностью и другими позициями, но во-первых – позволяющими очень сильно экономить на стоимости проживания, во-вторых – расположенными (обычно) в компактном месте с непосредственной учебой в вузе; в третьих – специфика проживания в общежитиях позволяет очень быстро (форсировано) преодолевать определенные трудности и отставания отдельным студентам в учебе; в четвертых – общежитие – это целый комплекс социокультурной жизнедеятельности студентов, а еще есть – и в пятых и десятых. Исследованиями было установлено, что ни в одном из представленных вузов (кроме как в ВГАВМ) нет большого удельного веса по обеспечению студентов общежитиями. Так, если обеспеченность студентов-медиков составляет 50,7%, то для ВГАВМ нормальным считается данная цифра в 79,3%.



**Рисунок 1 – Основные направления решения жилищной проблемы студентами г. Витебска**

Тем не менее, одним из важнейших моментов решения жилищной проблемы студентами Витебска является их совместное проживание в родителями, что одновременно предполагает преемственность поколений, непрерывность процесса воспитания и образования в составе родной семьи, а также – дает определенные (правда временные) преимущества в полном комфорте, когда за обед отвечает бабушка, за чистоту в доме – мама, за финансовую сторону благоденствия – папа. Остается только полностью посвятить себя учебе в вузе. Проживание студентов на съёмных квартирах и в собственном жилье отличается лишь тем, что в формализованном (юридическом) понимании жилье различается не качественными или количественными характеристиками, а формой собственности. Проживание в таком жилье предполагает (и требует) от студентов большой доли самостоятельности, необходимости заниматься решением бытовых и финансовых проблем. Вместе с тем, проживание в данном жилье предъявляет повышенные требования у студентов к самим себе в плане самодисциплины, самовоспитания и самоотдачи при постижении глубоких профессиональных тонкостей своей будущей профессии. Исследованиями также было установлено, что рынок жилья для студентов г. Витебска характеризуется определенными ценовыми градациями (таблица 1).

**Таблица 1 - Ценовое позиционирование жилья для студентов в г. Витебске\***

Виды жилья	Стоимость, руб./мес.
Благоустроенное, высоко-комфортное общежитие	38,4**
Низко-комфортное общежитие	34,8**
Проживание у родственников: близких/дальних	0,0–50,0/100,0–250,0
Проживание с родителями	0,0–70,0
Проживание на съемных квартирах с домохозяевами	201,0–400,0
Проживание на съемных квартирах без домохозяев	201,0–600,0***
Самостоятельное проживание в собственном жилье	150,0–250,0

Примечания: \*- представлены показатели, характеризующие длительное использование жилья в расчете на одного человека; \*\* - без учета дополнительных услуг; без учета элитарного жилья, стоимость проживания в котором начинается от 800 рублей в месяц.

Из таблицы 1 видно, что самым дешевым оказывается проживание у близких родственников (дедушки, бабушки, тети и т.д.), а также – с родителями, где стоимость для студента составляет от нуля до 50,0–70,0 рублей, а самым дорогим является проживание на арендованной жилплощади, где цена доходит до 600,0 рублей.

**Заключение.** Представленные данные свидетельствуют о том, что жить и учиться в Витебске сравнительно не дорого, при этом получая качественное высшее образование (академическое, университетское, вузовское), приобретая высокую квалификацию в избранной профессии.

**Литература.** 1. Базылев, М. В. Взаимодействие компонентов личного пространства студентов при изучении общегуманитарных экономических дисциплин / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // Актуальные проблемы профессионального образования в Республике Беларусь и за рубежом : материалы IV Международной научно-практической конференции, Витебск : в 3-х ч. / Витебский филиал Международного университета «МИТСО» ; редкол.: А. Л. Дединкин (гл. ред.) [и др.] - Витебск, 2017. - Ч. 1. - С. 13–17. 2. Базылев, М. В. Образовательные компоненты среды обучения студентов аграрного вуза / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // Актуальные проблемы профессионального образования в Республике Беларусь и за рубежом : материалы III Международной научно-практической конференции, Витебск : в 3-х т. / Витебский филиал Международного университета «МИТСО» ; редкол.: А. Л. Дединкин (гл. ред.) [и др.] - Витебск, 2016. - Т. 1. - С. 171–174. 3. Государственная программа «Строительство жилья на 2016–2020 годы» [Электронный ресурс] / Утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 325 от 21.04.2016 г. - Минск, 2019. - 23 с. - Режим доступа : <http://www.government.by/upload/docs/fileecc85cf3e93ac5e3.PDF> . - Дата доступа : 28.08.2019. 4. Совершенствование качества потоков профессиональной информации в студенческой среде: теория, эксперимент, практическое использование / М. В. Базылев [и др.] // Современные технологии

*образования взрослых: сборник научных статей (выпуск 7) : ПОСТДИП 2018. – Гродно : ГрГУ им. Я. Купалы, 2018. – С. 9–16.*

УДК 631.95

**ОДИНЦОВА О.Г.**, магистрант, **КОСИЛОВ Н.А.**, студент

Научный руководитель – **МУРЗАЛИЕВ И.Дж.**, доктор вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Введение.** Сповышением интенсивного ведения животноводства в хозяйствах республики создается ряд серьезных проблем, связанных с охраной окружающей среды. При высокой концентрации поголовья скота на небольших по размерам территориях и новых технологий производства, осложняются решения вопросов охраны атмосферного воздуха, почвы, сельскохозяйственных культур и водоемочников от загрязнения биологическими отходами животноводства [1,2]. Основные загрязнители воздушной среды образуются при разложении органических веществ, мочи, особенно мочевой кислоты, остатков гнилостных кормов и обьедков. Большую тревогу вызывают биологические отходы животного происхождения, которые представляют огромную экологическую опасность [3].

**Цель и задачи исследований.** Изучить влияние биологических отходов на состояние окружающей среды и выяснить их эпизоотическую и эпидемиологическую опасность.

**Материалы и методы исследований.** Работа была выполнена на кафедрах зоологии, зоогигиены животных с изучением природных ресурсов, влияния территориальных климатических условий местности на развитие животноводства. Эпизоотологическое, клиническое, лабораторное исследование биологических отходов скота проводились в районных ветеринарных лабораториях. Сбор данных по выполнению ветеринарно-санитарных правил утилизации и уничтожения биологических отходов в животноводческих фермах, комплексах, и при транспортировке животных, и животноводческой продукции проводили в СПК «Ольговское» Витебского района. К исследованию подвергались промышленный комплекс крупного рогатого скота с поголовьем 1620 фуражных коров, 2 профилактория по выращиванию молодняка, 2 товарные фермы по откорму крупного рогатого скота с поголовьем 1200 голов, 2 скотомогильника, 2 ветеринарно-санитарных пропускника, 2 типовые ямы Беккари, кормоцеха, 6 силосных и сенажных ям, 4 изолятора для временного содержания больного поголовья скота.

**Результаты исследований.** В результате проведенных наблюдений на животноводческих комплексах СПК «Ольговское» выяснили, что биологическими отходами могут быть: абортированные и мертворожденные плоды коров,